

حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان - عێراق  
وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده  
به‌رپه‌به‌رایه‌تی گشتی پرۆگرام و چاپه‌مه‌نیه‌کان

# جوگرافیای ئابووری

بو پۆلی دوازه‌هه‌می ئاماده‌یی وێژه‌یی

دانانی

د. صالح فلیح حسن      د. أحمد سعید حدید  
د. بسام عبدالرحمن عبید      د. عبدالرزاق محمد البطیحي

وه‌رگیڕانی

کریم زه‌ند  
خه‌سه‌ره‌و مسته‌فا  
عه‌بدولکه‌ریم مه‌حموود شیخانی  
عومه‌ر مه‌عروف به‌رزنجی  
حه‌مه‌ غه‌ریب موحه‌مه‌د قادر

چاپی سێزده‌هه‌م      ۲۰۱۵ زایینی - ۱۴۳۶ کۆچی - ۲۷۱۵ کوردی

پیداچونڊو سهرپرشتي زانستي: وديسي صالح حمد امين  
پیداچونڊو زمانواني: سادق نهحمده عوسمان  
ديزاین: عوسمان پيرداود  
سهرپرشتياري هونري چاپ: عوسمان پيرداود  
خاليد سليم  
بهرگ: عادل زرار امين



## به شی یه که م جوگرافیای نابووری

### پیشه کییه کی جوگرافیای نابووری

جوگرافیای مروّث بایه خ به و لیکۆلینه وانه ده دات که به مروّث و چالاکییه کانیه وه به نده، له م دیاردانهش وه کو دانیشتون و کشتوکال و نیشته جی بوون.

ئه م خانانهش به گوێره ی چه شنی ئه و دیاردانه ی لییان ده کۆلریتته وه کراون به چه ند خانه یه کی تره وه. جا ئیستا که له باره ی نابووریه وه ده دویتن، پیتوبسته په نجه بو ئه وه راکیشین که جوگرافیای نابووری یه کیکه له بهاره کانی جوگرافیای مروّث که تایبه ته به لیکۆلینه وه ی ئه و دیاردانه ی به چالاکی نابووری مروّقه وه به نندن، له سهره تاوه له قۆناغی شمه ک به ره مه مه پتنان تا ده گاته ئالو گوێری شمه که که و ته نانه ت به کاربردنی شی.

له به ره وه جوگرافیا که لقی لقی لقی بوته وه وه کو جوگرافیای کشتوکال، جوگرافیای پیشه سازی، جوگرافیای داها ت و گواستنه وه، ئه مه سهره پای جوگرافیای بازار کاری.

تیگه یشتنی جوگرافیای نابووری پیتوبستی به ناسینی قۆناغه چالاکییه نابووریه کانی مروّقه وه هه یه که ره نگدانه وه ی خه باتن له پیناوی ژباندا. جوگرافیای نابووری به به رنامه یه کی دیاریکراو له زانیارییه کانی تر جیا ده کړیتته وه که له دیارده نابووریه کان ده کۆلریتته وه. هه نگا وه کانی ئه م به رنامه یه ش ئامانجی جوگرافیای نابووری ده نویتنی له ریتبازو شتوازی چالاکییه نابووریه کان لیکدانه وه ی ئه م جوړه ریتباز و شتوازان و هه ولدان بو به ستنه وه ی به و هۆبانه ی کاریان تیده که ن و ده شتوانین ئه م هه نگا وانه له چه ند پرسیا ریکدا بخه ینه روو که ئه مانه ن:

## ۱- دیاردهی ئابووری دهکەوتته کۆتۆه؟

گرنگی ئەم پرسیاره له وه دایه که ئەو شوینە وەک راستییەکی بنەرەتی له لیکۆلینەوهی جوگرافیاییدا دەینوین. وه لامدانەوهی دیاریکردنی شوینی دیارده جوگرافییه که وا پتویست دهکات که له سه ره نه خشه دا دابه ش بکریته. له به ره ئەوه نه خشه له جوگرافیای ئابووریدا وەک هه موو به شه کانی تری جوگرافیا بایه ختیکی تایبه تی هه یه. نه خشه ئامرازتیکی پتویسته، چه مک و لایه نه جوگرافیاییه کان به لیکۆلینەوه که ده به خشیته.

## ۲- خاسیه ته کانی دیاردهی ئابووری چین؟

بۆ وه لامدانەوهی ئەم پرسیاره وا پتویست دهکات ئەو خاسیه تانه بزانی که دیارده لیکۆلراوه که یان جوێ کردۆته وه. سه بارهت به دیاردهیه کی کشتوکالی، بۆ نمونه، وەک مه رهزه کردن، ده بی ئەو رووبه ره ی به داچاندنی مه رهزه وه به رده هیتری له ناوچه ی لیکۆلینەوه که دیاری بکریته، وەک ئەندازه ی به ره مه هینان و تیکرای برشتی یه که ی رووبه ره (وهک دۆنم) و وه رزی به ره هم هینان. ئەم حاله ته سه بارهت به دیاردهیه کی تریش هه ره راسته که لیکۆلینەوه که پتویست به زانینی ژماره ی دهستی کارگه ره و به های زیاده کراو و خاسیه ته کانی تر دهکات که جیای دهکاته وه.

## ۳- ئەو دیاردانه چین که به پیتی شوین به دیارده لیکۆلراوه که وه بهندن؟

تیگه یشتنی شیوه ی دابه شکردن وا پتویست دهکات که ئەو دیارده جوگرافیایه هه مه جوړانه بزانی که به دابه شکردنه وه بهندن، دابه شکردنیش به گویره ی چاندنی به رووبوومیک له رتیگه ی ئاودیری یان ریژه ی دهستی کارگه ره و جوړی خا که که و بازار و چری دانیشته وان ده بیته. خیریای گوړان دووباره خاسیه تیکی تری جوگرافیای ئابوورییه و گوړینه که ش نهک ته نیا هه ره بۆ ناوه رۆکه که یه تی، چونکه له رووی بۆچوونی جوگرافیاییه وه چاره سه ری

بابه تی ئەوتۆ دەکات که له گۆرانیکی بهردهوامدان وهک کشتوکال و پیشه‌سازی و گواستنوه و بازرگانی، به‌لام سه‌بارهت بهو هۆبانه‌ی له جوگرافیای ئابووریدا به‌کار دێن، ئەوه شان به‌شانی جێبه‌جێکردنی ڕێگه‌ی زانیاری هاوچه‌رخ گۆرانیان به‌سه‌ردا هاتوه‌و بۆ وه‌دییه‌نانی پێوانه‌و نواندنی وردی ئەم دیاردانه، به‌تایبه‌تی ڕێگه‌ بیرکارییه‌کان و سه‌رژمێرییه‌کان (ئامارییه‌کان) گۆرانیان به‌سه‌ردا هاتوه‌و. هه‌روه‌ها پرووشی کردۆته‌ بێردۆز و یاسا به‌تایبه‌تی ئەوانه‌ی که بنچینه‌ی شوینه‌ ئابوورییه‌کان ده‌گرته‌وه‌ وهک بێردۆزی (فۆن تۆنن) له‌ جوگرافیای کشتوکالی و هه‌ردوو بێردۆزی (ئه‌لفرید فییر و ئوگۆست لۆش) له‌ جوگرافیای پیشه‌سازیدا. ئەم گۆرانا‌نه‌ش دوو پاتکرده‌وه‌ی لایه‌نی جێبه‌جێکردنی له‌گه‌ڵدا بوو.

ئەو چالاکییه‌ ئابوورییه‌ی مرۆف ته‌قه‌لای ده‌سکه‌وتی ژیا‌نیان بۆ ده‌دات به‌لایه‌نه‌ هه‌مه‌ چه‌شنه‌کانی ژیا‌نییه‌وه‌ به‌ندن، وهک لایه‌نی کۆمه‌لایه‌تی. له‌به‌رئه‌وه‌ هه‌ندیک وهک شێوازیکی ژیا‌ن جیا‌ی ده‌که‌نه‌وه‌و جوگرافیا ناسه‌کان ناویکی تایبه‌تیا‌ن لی ناوه‌ که ئه‌ویش (پیشه‌)یه‌. له‌به‌رئه‌وه‌ پێویسته‌ یه‌که‌م جار ده‌رباره‌ی پیشه‌کان بدوێین بۆ ئەوه‌ی له‌ لایه‌که‌وه‌ لیکۆلینه‌وه‌که‌ لایه‌نی جوگرافیای ئابووری وه‌رگریت و پیشه‌کییه‌کیش بێت بۆ لیکۆلینه‌وه‌ی چالاکییه‌ ئابوورییه‌کانی مرۆف به‌شێوه‌یه‌کی فراوان له‌ به‌شه‌کانی تری ئەم کتێبه‌دا له‌ لایه‌کی تهره‌وه‌.

### چالاکی مرۆف و پیشه‌کانی:

پیشه‌ له‌ پیشه‌گه‌رییه‌وه‌ هاتوه‌و که ئه‌ویش ده‌سکه‌وته‌. عه‌ره‌به‌کان به‌هۆبه‌کیان داناوه‌ به‌ ده‌سکه‌وت له‌ کشتوکال و پیشه‌سازی و بازرگانی و شتی تهره‌وه‌. که ڕێک‌خستنی‌که‌ پێکهاتنه‌ هونه‌رییه‌کانی به‌ره‌مه‌پێنانی تێدا



له‌یه‌كه‌چیت، وه‌ك ته‌و هۆ و ئامپێرانه‌ی تێیدا به‌كارهاتوون و ئامانجی ته‌وه‌یه‌ كه‌كه‌لو پهل و كارگوزاریی دیاریكراو به‌رهم به‌یتیت كه‌سه‌رچاوه‌ی داهاات به‌تكه‌ه‌پن.

پیشہ بہ پیتی قوناغہ میٹروویہ کانی کہ بہ سہر مروڦدا تیپہ رپون گوراوہ و  
 ئہ وەش بہ ندہ بہ راڊہی پیشکە و تنی تہ کنیکە وە و ئہ م پیشکە و تنەش توانا  
 زور کردنی مروڦی لە تە کدایہ بو دەست بە سہ راگرتنی ناوچہ سروشتیہ کانی.

له‌به‌رنه‌وه هه‌ر پێشه‌یه‌ك ئیم‌ڕۆ به‌ دیارده‌ی شارستانیته‌ی تایبه‌تییه‌وه  
به‌نده‌و له‌به‌ر رۆشنایی ئهمه‌وه پێشه‌ی ئابووری مرۆڤ ده‌كرێت به‌دوو  
كۆمه‌له‌وه:

**پدکھم: پیشہی بڑیوی ٹابووری:**

توانای مروّث لیږدها ههر ته وندویه که بتوانی پیدایستییه کانی خوئی و خیزانه کهی له خواردده مهنی و پوښه نی و خانوو و تهو ئامیرانه ی له ئیش و کاردا به کار دین به ره هم بینئ.

**دوہم: پیشہی ٹاپویری بازرگانی:**

مروّف توانای ئەو هی ههیه که له پێداویستی خۆی زیاتر به‌رههه‌م بێنیت و  
ئەو هی که له خۆی زیاتره ده‌ینیتریت بۆ ناچه کانی تر که ئەم جووره به‌رهه‌مانه بیان  
نبه.

یہ کہم: پیشہ نابوریہ بڑیویہ کان. ثم پیشاندی خواروہ دہ گرتہوہ:

**٦- پیشہی ہڑتوی سدرہ تایی کہ ہریتپیہ لہ:**

- ۱- کوکرنده‌وهی سهره‌تایی.
- ۲- شوانکارهی سهره‌تایی.
- ۳- کشتوکالی سهره‌تایی.

## **ب- پیشه‌ی کشتوکالی بژتوی چر:**

### **دوهم: پیشه‌ی تابووری بازرگانی. نه‌ویش بریتیه له:**

- ۱- پیشه‌ی راوه کیتی و راوه ماسی به مه‌به‌ستی بازرگانی.
- ۲- کوک‌دنه‌وه‌ی بازرگانی له جه‌نگه‌ل و لی‌ره‌واره‌کاندا.
- ۳- پیشه‌ی کشتوکالی بازرگانی.
- ۴- پیشه‌ی کانزاکاری.
- ۵- پیشه‌سازی.
- ۶- پیشه‌ی بازرگانی و گواستنه‌وه.

هه‌ول ده‌ده‌ین یه‌ک له‌دوای یه‌ک لی‌یان بدو‌تین.

### **یه‌که‌م: پیشه‌ی تابووری بژتوی:**

را‌ده‌ی پیش‌که‌وتنی تابووری له‌ پیشه‌ تابووری‌یه بژتوبیه‌کاندا ده‌گو‌ریت و ده‌توانین به‌م پی‌یه بیان‌که‌ین به‌دوو کو‌مه‌له‌وه:

#### **ئ- پیشه‌ی بژتوی سه‌ره‌تایی.**

#### **ب- پیشه‌ی کشتوکالی بژتوی چر.**

#### **ئ- پیشه‌ی بژتوی سه‌ره‌تایی:**

پیشه‌ی بژتوی سه‌ره‌تایی له‌ چه‌ند پیشه‌یه‌ک په‌یدا بو‌وه که هه‌ر یه‌که‌یان ره‌نگ‌دانه‌وه‌ی چالاکی‌یه‌کی تابووری تایبه‌تی‌یه که یه‌که یه‌که لی‌یان ده‌دو‌تین و نه‌وانیش:

#### **۱- کوک‌دنه‌وه‌ی سه‌ره‌تایی:**

دابه‌ش‌کردنی جو‌گرافایی نه‌وه ئاش‌کرا ده‌کات که کوک‌دنه‌وه‌ی سه‌ره‌تایی له‌ نا‌وچه‌ خو‌ل‌گه‌یی‌یه‌کان و ژوو‌روه‌کاندا وه‌کو یه‌ک هه‌یه‌و له‌ چوار‌چی‌وه‌یه‌کی ته‌س‌کدا نه‌بی‌ت له‌ بازنه‌ مام نا‌وه‌ندی‌یه‌کاندا ده‌رنا‌که‌ویت.

ناوچه کانی کۆکردنه وهی سه ره تایبی به ئاسایی ده که ونه ناوچه زۆر  
 که نارگیره کانه وه. ئەم راستییەش هه موو بازنه کان ده گرتته وه و بۆته هۆی ئە وه  
 که دانیشتوانی ئەم ناوچانه له ته وژمی شارستانی جیهان بپچرێن و هه ره له  
 ئاستی شارستانی سه ره تاییدا بئینه وه و بۆ وه دهسته یانی پیداو یسته  
 ساده کانیان له خوارده مه نی و پۆشه نی و ئە و ئامیر و ئامرازانه ی له ژیا نی  
 رۆژانه یاندا به کاری دین پشته به سروشت بیه ستن. له به ره وه هه یچ سه یرنیه  
 که ببینن له به ره که می سه رچا وه ی بژێوی هه می شه به دوای خۆراکدا هه ره له کۆچ  
 و ره ودا بن. ئەم که می داها ته بۆته هۆی که می چری دانیشتوان له و ناوچانه دا  
 که ئەم پیشه یه یان تیدا بلا وه، چونکه سروشت لیره دا کهم توانایه و ئەم جوړه  
 ئاسته ی به ره مه ی نه ش ناتوانیت ژماره یه کی زۆریان لی بژینیت، ته نه ات  
 ئەم چری به له زۆر شویندا ده بی به یه ک تاکه که س بۆ (۳۲۰) کم ۲ و له شوینه  
 دووره کان لیره واره کانی ناوچه یه کسانیه کان ئە مه به دی ده کړیت به تایبه تی  
 به شه کانی ناوه وه ی. پرووه کی جه نگه له کانی له ۷۰ م به رزیو نه ته وه و نا هیلن  
 تیشکی خۆر بگاته ناوه وه به نیمچه تاریکی ده مینیتته وه وه کو جه نگه لی  
 ناوچه یه کسانه کانی حه وزی ئە مه زۆن له به رازیل و ئیکوادۆر و قه نزویلا که  
 چه ند کۆمه لێک له **هیندییه سووره کانی** لی ده ژین. هه روه ها له جه نگه له  
 یه کسانیه کانی کۆنغو له زائیر که **کورته بالا کانی** لی ده ژین و جه نگه له  
 یه کسانیه کان له مالیزیا و باشووری تایلاند که یه که میان مالیزییه کان و  
 دووه میان (**سیمانک**) ده کانی تیدا ده ژین ئە و کۆمه لانه ی که له ناوچه  
 یه کسانیه کاندان به به رو بوومی پرووه ک ده ژین وه ک میوه و گه لا له گه ل راوی  
 گیانه وه ردا. ماسیش له دورگه کانی زه ربای ئارامدا (مه نگ) به شیکه ی بنه رته ی  
 خۆراکیان پیک دینیت.

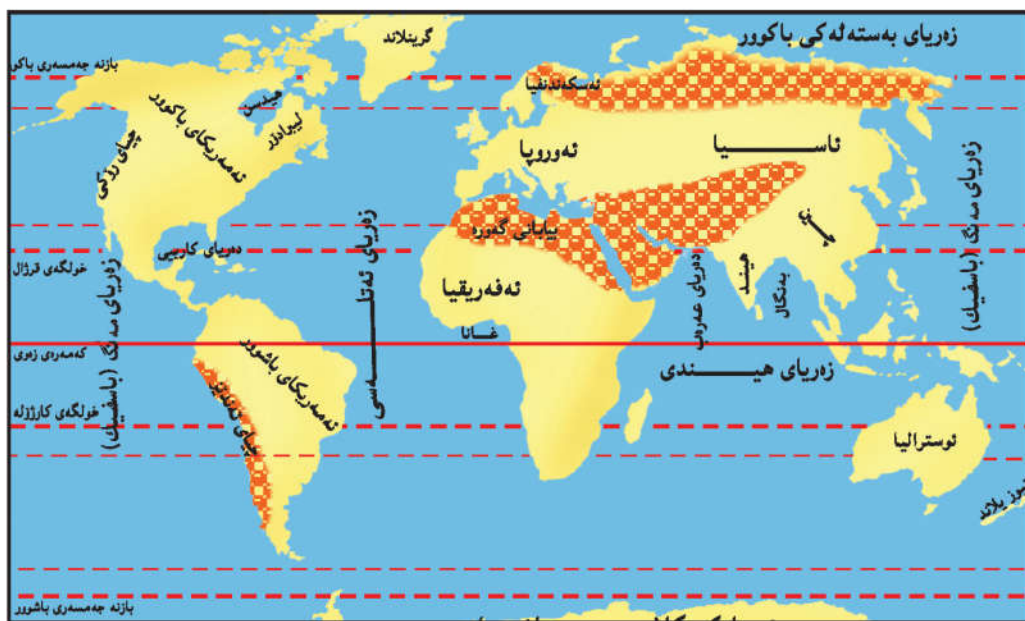
به لام له بازنه کانی ژوورودا پیشه ی کۆکردنه وه له باکووری که نه داو ئوراسیا





تابوورییه و خۆراک و پۆشاکى خۆى لى دەست دهکهوێت. ئەم پیشهیه له ناوچه کهم بارانهکاندا بلاوبۆتهوه که توانای کشتوکالییان کهمه، بۆیه سهیرنییه که فراوانترین ناوچهی که نارهکانی زهريای ئەتلەسى له ئەفریقا تا ناوهراستی ئاسیا بگرێتهوه لهمه و دایهک که له ده هزار کیلومه تر پتره له نیوانی بازنهى پانی (۵) پله له باشوور و (۵۰) پله له باکوور. ئەم ناوچانهش به گشتی پرووهکی سروشتییان کهمه، ئەگەرچی رادهی ئەمه له ناوچهیه که وه تا ناوچهیه کی تر دهگۆرێت و کاریش دهکاته سه رچه شنی ئەو ئازدهلانهی که له هه ر یه کتیکاندا به خێو دهکریت.

له ناوچه زۆر پرووته کان که پرووهکی خۆرسکیان کهمه، و شتر به خێو دهکهن، به لام ئەو ناوچانهی گژو گیایان زۆره وهک دهو روپشتی بیابانه کان که پێیان دهلێن (ئستپس) مهرومالاتیان لى دهله وه ریت، له کاتی کدا ئەو ناوچانهی پرووهکی سروشتی (خۆرسک) یان زۆره وهک گیای (ساقانا) رهشه ولاغیان تیدا به خێو دهکریت.



ئەنقشەى ومارە (۲) دابەش کردنى جوگرافىيى پيشهى شوانکاره يى سهرتايى



وینەى ژمارە (١) ئاسكى رەنا



ئەم پېشەيە دووبارە لەشوينى تىرى  
كىشوەرى ئەفرىقاو ئاسيادا  
دەردەكەوئىت كە گژوگىيائى ئستىپسى  
لە باشوورى خۆرئاوای كيشوەرەكە  
يارمەتى بەخپوكردى مەرومالات  
دەدات، لەكاتىكدا ناوچەى (تەندرا)

لاما



لە باكوورى ئۆراسيادا وەرزى گەشەكردى كورته و  
جگە لە هەندى كورته گيا هيچى تىرى لى ناروئىت كە  
ئەوئش لەوەرگەى ئاسكى (رەنە) يە.

ئەم پېشەيە لە هەندى ناوچەى شاخاوى لە  
كىشوەرى ئەمەرىكاي باشوورو ئاسيادا هەيە. لە  
چياكانى (تەندىز) لە ئەمەرىكاي باشوور هيندىيە  
سوورەكان ئازەلى (لاما) بەخپو دەكەن، بەلام لە  
بەرزايەكانى ئاسيائى ناوەرەستدا (ئەلىك) بەخپو دەكرىت.

كەم توانايى كشتوكاڵ و كەمى باران تەنيا لە ديارىكردى جۆرى ئەو  
گيانەوەرەنەى كە بەم پېشەيە بەخپو دەكرىن دەور نابىنى، بەلكو كار دەكاتە  
سەر ئەقلى ژيانى شوانكارەكان كە هەميشە خەرىكى كۆچ و ڕەوبن و بەدواى  
ئاو لەوەرەدا بگەرىن، لەوانەيە بزوو تەنەو دەكەيان بەشپو دەيەكى ستوونى بىت كە



وینەى ژمارە (٢) رووکی تەندرا

لەگەل مەرومالاتەكانىيان ڕووەو بەرزايى  
چياكان بچن بۆ لەوەرەى ئەو مېرگانەى كە بە  
هاوین ئەو ناوچانە دادەپۆشن. بەلام لە  
سەرەتای پايزدا كاتىك پلەى گەرمى لەسەر  
چياكان نزم دەبىتەو، ئەوانىش بۆ ناوچە



ئوستراليه رەسەنەكان

نزمەكان دادەكشێن. ئەم كۆچ و ڕەو لە چیاكانی ئەتلەسی لە ھەریمی مەغریبی عەرەبی و ناوچەی شاخاوی لە (ھەریمی کوردستان) ی عێراقدا دەرەكەوی، لە کاتی کدا جیاوازی شوێن دەبێتە ھۆی جیاوازی ڕادەیی باران بارین و وەرزی بارینەكە لە پەیداوونی شێوەی سەرەکی كۆچ و ڕەوی ڕەوئەندەكان كە كۆچ ڕەویکی ئاسۆبئایە وەكو لە بیابانی گەورە ئەفریقادا. كە كار دەكاتە سەر شوانكارەكان لە کاتی باران بارین و گیا پەیداوونی لە زستانەدا بەرەو ناوچەی باکوور دەچن، بەلام لە ھاویندا بەرەو ناوچەی باشوور دادەكشێن كە گیای لی سەوز دەبێت لە کاتی کدا لەم وەرزدەدا لە بەشەکانی باکووردا وشك دەبێت.



ئاژەلی ئەلیاک



نزمی پلهی گهرمی کار دهکاته سهر کۆچ ورهوی ئاسۆیی له بازنهکانی ژوورودا که شوانکارهکانی رهنه بهرهو بازنهی ناوهراست دهکشین چونکه پلهی گهرمی زستانان له بازنهکانی ژوورودا نزمه هاوینانیش بهرهو (جهمسهرهکان) دهپۆن کاتییک بهفر دهتوبتهوهو ههندی گيا دهپۆیت که ئاسکی رهنهی لهسهر دهلهوهپۆیت وهک باکووری ئۆراسیا.

شوانکارهکان بهزۆری گوێ نادهنه سنووری رامیاری و پێیدا تێدهپهرن و ههندییک هوکمهتیش دانیان بهم راستیهی ناوهو ریگهی کۆچ رهوی داوون وهکو له سنووری ئێران و ئهفغانستاندا دهبینری. زۆر دهولهتیش ههولێ نیشهجیکردنی داوون. لهوانهش عێراق و لیبیاو جهزائر.

## ٢- پێشهی کشتوکالی سهرتایی:

کشتوکال له چاو دوو پێشهکهی تر به پێشهیهکی پێشکهوتوو دادهنریت چونکه له لایهک مروۆقی واییکردوه که بتوانیت بۆ دابینکردنی پێداویستیهکانی ژیانی خۆی سهرچاوهی سامانی سروشتی وهبهریینی و له لایهکی تریشهوه یارمهتیداوه بۆ نیشهجیبوون له شوینییکدا له جیاتی کۆچ ورهو بۆ مهودایهکی دوورو درێژ که ئهمهش یهکهم جاره پوو دهوات ئهم کوپوونهوهیهش بوو به هوێ ئهوهی که ئهو کۆمهلانهی دروستبوون ژمارهیان له دانیشتوانی کۆمهلهکانی دوو پێشه ناوبراوهکه زۆرتر بیت.

پێشهی کشتوکالی سهرتایی لهگهڵ پێشه بژیویه سهرتاییهکانی تر جیاوازه چونکه دهکهوێته ئهو هیله بازنه خولگهییانهی بارانیان زۆره. ئهو ناوچانهی که جهنگهلی خولگهیی دایپۆشیون له ئهفریقا و ئاسیا و ئهمهریکای لاتینیدا. له ئهفریقا له کیشهوه دهکهدا له ناوچه خولگهییهکانی نزیک هیلێ یهکسانیهوه درێژ بۆتهوه، ههروهها له دورگی (مالاگاشی)یشدا. بهلام له

کیشوهری ئەمەریکای باشوور لە ھەوزی (ئەمەزوون) دا دەردەکەوێت و لەوێشەو بەرھە ناوچەکانی ناوھەوی ئەمەریکای ناوھراست درێژ دەبیتهو. ئە کیشوهری ئاسیاشدا بەشیوەکی سەرەکی دەکەوێت دوورگەکانی باشووری خۆرھەلاتی کیشوهرەکە وەک ئەندەنۆسیا و فیلیپین، وە ھەندی ناوچەیی ناوھەوی وەک میانمار و مالیزیا.

**خاکی ئەم ناوچە خۆرگەییانە خۆراکی کەمە،** بەتایبەتی ماددەیی ئەندامی ھەرچەندە سامانی رووھکیشیان زۆرە کە بە سەرچاوەی ئەم ماددانە دادەنرێت. چونکە بارانیان زۆر لێ دەبارێ و ئەمەش بۆتە ھۆی تواندنەوھێ خۆراکەکان و گۆژانەوھێ ئەم ماددە خۆراکییانە لەگەڵ بارانەکە بۆ ناخی زەوی. ئەم کردارە پێی دەگوترێت **داشتن LEACHING**. ئەم دیاردەیەش ھەمیشە کۆسپیکە لەرێی کشتوکالدا چونکە ئەگەر سێ ساڵ زەوییەکە داچاندرا بەرھەمەکەیی بە پادەییەک کەم دەکات کە جوتیارەکان ناچار دەبن ئەو زەوییە جێ بهێڵن و بچن بۆ پارچە زەوییەکی تر، ئەم بارەشدا ھەول دەدەن زەوییەکان پاک بکەنەو ئەو دار و درەختەیی ئە زەوییەکاندا ھەن. ئەم کردارەش دەبیته ھۆی گواستنەوھێ گوندەکانیان بۆ شوێنی کێلگە نوێیەکانیان، یاخود ھەر لە گوندەکانی خۆیان دەمیکنەو ئەگەر شوێنی زەوییە نوێیەکانیان دوور نەبیته بەم کشتوکالە سەرەتایبەش دەلێن کشتوکالی جێگۆڕ.

### **ب- پێشەیی کشتوکالی بژێوی چر:**

ناوچەکانی ئەم پێشەیی بەگشتی دەکەوێت باشوورو باشووری خۆرھەلاتی ئاسیا لەنیوان بازەیی پانی (۱۰ - ۵۰) ی باکوور ئەم ناوچەییەش زۆربەیی چین و ھیندستان و بەنگلادیش و کەنارەکانی فیتنام و کەمبۆدیا و لاوس و میانمار و تایلاند و دوورگەکانی ئەندەنۆسیا دەگرێتەو. چری جوتیاران لەسەر پارچە زەوییەکی کشتوکالیدا سێ ئەوئەندە چری دانیشتوانی سەر پارچە زەوییەکی

تری وهک ئه وه. له بهر ئه وه لێره دا بهر هه مههه ئان بریتیه له بایه خدان به خۆراک پهیدا کردن بۆ ژمارهیهکی زۆر له دانیشتهوان که له نیوهی دانیشتهوانی جیهان زۆر ترن. بۆ وه دیهه ئانی ئه م مه بهسته ش شیوهی کشتوکالی چر په پره وه ده کریت. ئه م شیوهیه ش له وه دا سه رکه وت که بهر هه م به گو بهری یه که ی رو و بهر زیاد بکات،

بۆ نمونه تیکرای بهر هه می برنج له ژاپۆن و کۆریا دا دوو ئه وهنده ی تیکرای جیهان زۆر تره.

لێره دا مرۆف هه ول ده دات که هه موو زه ویه که بۆ کشتوکال وه بهر بهیتریت و هیچ به شیکی به جی نه هیلریت، ته نانه ت بهر زاییه کانی ئه و ناو چانه ی را ده ی باران بارینیان به شی مه رهزه کردن ده کات به جی نا هیلرین و کردوویانه به ته لان تا بهر زایی شه ش سه د مه تر وه کو له ژاپۆن و چین و فلیپین و ئه نده نوسیا **بنواره** **وتنه ی ژماره (۳).** به م جو ره مه رهزه کردنه ش ده لێن ریگه ی مه رهزه کردن له **ته لان**



**وتنه ی ژماره (۳) مه رهزه کردنی ته لان**



بۆ ئەو ھەي لە شێو ھەسايیە کە ی تری مەرەزە کردن جیا بکریته وە کە لە ھەموو جیھاندا باوە و ئەویش مەرەزە کردنە بە **گۆل**.

ھەرچەندە زۆر لێ کردن بۆ ئەو ھەي زەوی بە داچاندنی بەروبوومی کێلگە بێ وە بەر بھێنریت بۆ بە خێوکردنی ئازەل شوئینیکی گریگ لەم پیشە یەدا نابینی چونکە پەیدا کردنی ئالیک بۆ ئەو ئازەلانی گرانە.

لە گەل ئەو ھەي کە بەرھەمی یە کە ی رووبەر لە زەوی یە کە دا بە گشتی زۆر دەبێت، بەلام بەرھەمداریی تاکە کەس بە ھۆی چریبە وە کەم دەبێتە وە ئەمەش نزمی رادە ی گوزەران لە ناو ئەم پیشانە دا نیشان دەدات.

جوتیارەکان ئەو ماددە خۆراکییانە ی بەرھەمیان دین بەشی خاویزانی خۆیان و یە ک دوو کەسی تریش دەکات کە جوتیار نین کە چی ئەم رێژە یە لە ھەندیک ناوچە ی کشتوکالی بازرگانیدا بەشی بیست کەس زیاتر دەکات لەوانە ی کە جوتیار نین.

### **دووەم: پیشە ی ئابووری بازرگانی:**

ئەم پیشانە بە چەند خاسیەتیک لە پیشە ئابووری یە بژێویەکان جیا دەکریته وە کە ئەمانەن:

- ۱- بەرھەم لە پێداویستی بەرھەمەینەکان زۆرترە.
- ۲- بەرھەمەینان شارەزایی (تایبەتمەندی) و کار دا بەشکردنی لە تەکدایە و ھەموو کەسیک ئەو بەرھەم دینی کە لە گەل توانا و شارەزایی خۆیدا دەگۆنجن.
- ۳- زۆری ھەندیک بەرھەم و کەمی ھەندیک تری دەبێتە ھۆی ئالوگۆری ئەو بەرھەمانە. واتە ناردنە دەرەو ھەي زیادە کە ی و ھینانی ئەو ھەي کە لە ناوچە کە دا کەمە، ئەمەش پەیدا بوونی بازرگانی و گواستنە وە دەگە یە نیت.
- ۴- بەرھەمەینان لەم پیشە یە دا کارگوزاریشی لە گەلدا یە بۆ دا بینکردنی

پیداویستی همه جوړه‌ی خه‌لکی وه‌کو پزیشکی و فیکردن. ناشکرایي ئه‌م خاسیه‌تانه‌ی له‌پیشه‌وه باسکران ئاستی سیفه‌تی بازرگانی پیشه‌که ده‌رده‌خن. له‌م پرووه‌وه به‌شپوهیه‌کی گشتی ده‌توانین بلّین که له‌م بواره‌دا ئه‌گه‌ر راده‌ی کارگه‌رانی پیشه‌سازی زیاتر بیت، ئه‌وا سیفه‌ته‌که ناشکراتر ده‌بیت، به‌پیچه‌وانه‌شه‌وه ده‌بیت ئه‌گه‌ر ئه‌م رپژیه‌که می‌کرد و رپژیه‌ی کارگه‌رانی کشتوکالّ راوه‌ ماسی و (دارستان) زیادی کرد.

**پیشه‌ نابوورییه بازرگانیه‌کانیش به‌پتی سروشتی چالاکي نابووری ده‌کرتن به‌چند پیشه‌یه‌که‌وه وه‌کو:**

**١- پیشه‌ی راوی وشکانی و راوه‌ ماسی به‌مه‌ستی بازرگانی:** له‌گه‌ل زوربوونی دانیش‌توان ناوچه‌ی راوی وشکانی گؤرا به‌ له‌وه‌رگا و شوینی به‌خیوکردنی ئاژهل. بو‌نمونه، ده‌شته‌ مه‌زنه‌کانی ولّاته‌ یه‌ک‌گرتووه‌کان له‌ راوه‌ گامیشه‌ کتوبیه‌وه کران به‌ له‌وه‌رگای مه‌رومالّات و ره‌شه‌ولاغ. له‌به‌رئه‌وه ده‌بینین که راوی وشکانی ده‌که‌ویته‌ ناوچه‌ هه‌ره‌ دووره‌کان وه‌کو له‌ باکووری ئوراسیا که سه‌رچاوه‌ی سه‌ره‌کی فه‌رووی سروشتی به‌ نرخه، به‌لام سه‌باره‌ت به‌ راوه‌ ماسی به‌ پیچه‌وانه‌ی ئه‌مه‌وه‌یه، چونکه به‌رده‌وام بایه‌خی زیاد ده‌کات.

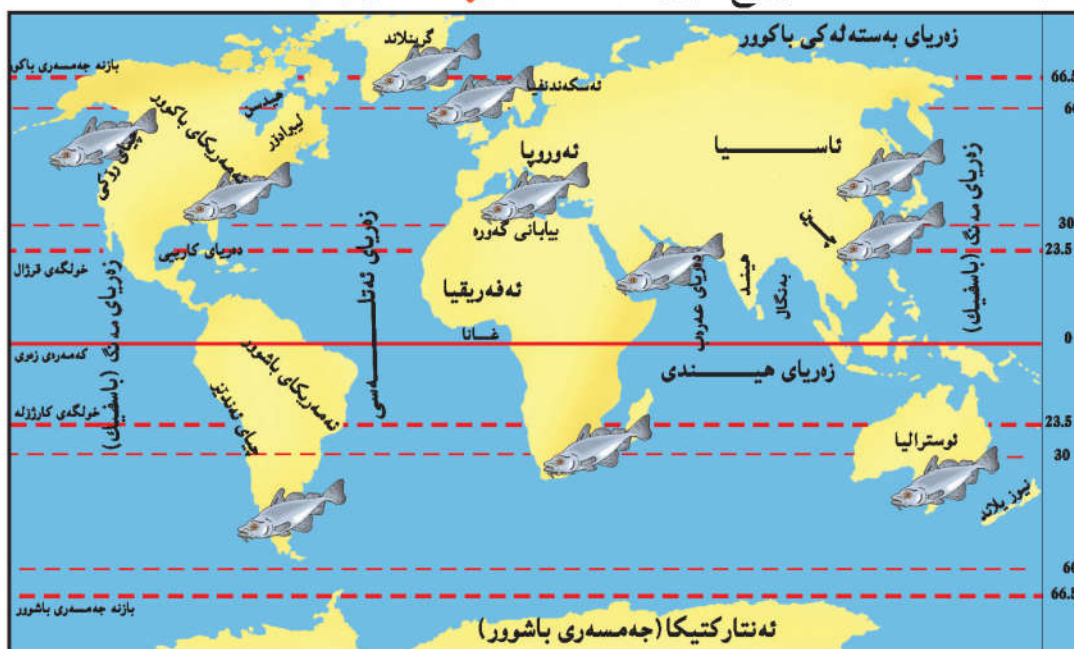


مانگای کتوی

زه‌ریاکانیش ناوچه‌ی به‌ره‌م هینان به‌تایبه‌تی ئه‌وانه‌ی ده‌که‌ونه‌ نیوه‌ی باکووری ناوچه‌ سه‌ره‌کییه‌کانی به‌ره‌مه‌هینان چونکه به‌ره‌می ده‌ریا ۶/۵ ی به‌ره‌می ماسی پیک دینیت له‌ جیهاندا، له‌کاتیکدا

به‌شی پرووبار و ده‌ریا ناو‌خوییه‌کان له شه‌ش یه‌کی ئەم به‌ره‌مه جیهانییه که‌متره. شۆینه ته‌نکاوه‌کانی زه‌ریاکان گرنگ‌ترین شۆینی راوه‌ماسین له که‌ناره ته‌نکاوه‌کانی کیشوهره‌کانه‌وه که به‌ره‌و قوولایی زه‌ریاکان درێژ ده‌بنه‌وه له‌و ناو‌چانه‌دا که ماده‌ی خۆراکی زینده‌وه‌ری وردو می‌کرو‌سکو‌بین که به‌ ژماره‌ی زۆر ده‌که‌ونه سه‌ر ئاو له ملیۆن تی ده‌په‌رن له پێیه‌کدا و له‌گه‌ڵ ته‌وژمی ئاوه‌که ده‌جوولین و پێیان ده‌گوتری **هه‌لواسراوه‌کان**.

ته‌نکاوه‌کانی که‌نار کیشوهره‌کان تیشکی خۆریان پێدا ده‌چیته‌ خواره‌وه تا قوولایی شه‌ست مه‌تره که رێگه به په‌یدا‌بوونی ژبان ده‌دات. له‌مه‌دا بۆمان ده‌رده‌که‌ویت که تا که‌ناره کیشوهره‌کان به‌رفراوانتر بن ناو‌چه‌ی راوه‌ ماسیش له جیهاندا زیاتره، وه‌ک له باکووری خۆرئاوای زه‌ریای مه‌نگ (هێمن) له نیم‌چه دورگه‌ی (که‌مشتکا) تا که‌ناری چین و، له ناو‌چه‌کانی باکووری خۆره‌ه‌لاتی زه‌ریای ته‌له‌سیشه‌وه که له زه‌ریای به‌سته‌له‌کی باکووره‌وه تا کوئیسپانیا و له ئایسله‌نده‌شه‌وه تا نه‌رویج درێژ ده‌بیته‌وه **(هه‌ناره نه‌خشی ژماره ۳)**.



**نه‌خشی ژماره (۳) دا‌به‌شکردنی جوگرافیایی په‌شی راوه‌ ماسی بۆ بازگانی له جیهاندا**



ناوچهی تری ئەوتۆش هەن کە بایەخیان لە دوو ناوچهکانی پیشوو کە مەترەوه. هەر وەها ناوچهی تری ئەوتۆش هەن وەکو ناوچهی ناوەراست و خواروو لە زەریای ئەتلەسی و هەر وەها ناوچهی زەریای هیندی. لە کاتی کدا تاكو کە ناره کیشوهرەکان تەسکتر ببنەوه ناوچهی راوه ماسیش کە مەتر دەبیّت وەکو لە دەوری هەریه کە لە کیشوهری ئەفریقا و ئەمەریکای باشوورو ئوسترالیادا. راویش بە ئامیرو ئامرازی تایبەتی دەکریت، هەندیک لە ئامرازانە شوینی ماسی پێ دیاری دەکریت و ئەوی تریشی تۆرە کە بە پیتی جووری ماسی و قوولێ ئاوە کەو چەشنی بنی زەریاکان دەگۆریت. راو کە رهکان هەموو رۆژیک بە کەشتی هەلەم لە شوینی کەوه بو شوینیکی تر دەچن، بەلام لە گەشتە دوورو درێژەکانیاندا کەشتی ئەوتۆ بە کار دەهێنن کە پرە لە ئامرازی سەهۆل بەستن یان ماسی خستنه قوتووهوه، تەنانەت هەندیکییان وەک کارگەیهکی سەر ئاو کەوتوو وان. چالاکیی راو کە رهکانیش یان رۆژانەیه یان بە پیتی وەرزی کۆچی ماسییهکان دەگۆریت و زۆر جاریش تووشی **کۆسپی سروشتی** وەک گەرداو دەبیّت، وەکو لە باکووری خۆرئاوای ئەتلەسی و باکووری خۆرئاوای زەریای ئارام، یا تەم و مژو پارچە سەهۆلی گەورە وەک لە باکووری خۆرئاوای ئەتلەسی بە تایبەتی نزیک گرینلاند لە وەرزی بەهاردا. هەندیک **کۆسپیش بەهۆی مرقەوهەن** وەک تێپەر بوونی هیللی هاتوچۆ کردن بەناو ئەو زەریایانە راوه ماسییان تیدا دەکریت کە کار دەکاتە سەر کەشتییهکانی راوکردن و تۆرهکانیان و دەشیبته هۆی پیسبوونی ئاوی رووبارەکان و کەناری دەریاکان. زۆر راوکردنی ماسیش کۆسپیکی تری راوکردنە کە هەندێ جووری ماسی و هەندیک جووره نەهەنگ قری دەکات بۆیه دەوڵەتەکان لە نێو خۆیاندا بۆ ریکخستنی راوه ماسی لە سەر وەرزو قەبارە راوه کە ریککەوتوون و پەیمانیا بەستووه. بایەخی پیشە راوه ماسی لە ژمارە کارگەرانی ئەم راوه لە هەموو لایەکی جیهاندا نییه بە لکو ئەو



بایه خه له ژماره ی ئه و کارگه رانه دایه له چه ند  
ولایتیکی دیار بکراودا، بۆ نمونه له جیگایه کی  
وه کو ئایسله ند ده گاته پینج یه کی دانیش توانی.

جگه له مهش له لایه کی تره وه ماده یه کی  
خۆراکی هه رزان به ده ست دینیت ئه گه ر له گه ل  
چه شنه گوشته کانی تر دا به راورد بکریت. له بهر

#### وتنه ی ژماره (4) راوه ماسی

ئه وه ئه و ناوچانه ی دانیش توانیان چره ده که ونه بهرام بهر

ئه و ناوچانه ی راوه ماسییان به شتیه یه کی فراوان تیدا ده کری و ه کو چین و ژاپۆن  
و ئه نده نووسیا. ماسی خۆراکی سه ره کی ئه و میلله تانه یه ته نانه ت بهر زترین  
تیکرای به کار بردن تاکه که سیک له جیهاندا ده که ویتته ئه م ناوچانه وه وه که له  
ژاپۆندا ماسیش داها تیککی نه ته وایه تیی گرنگه له هه ندی ده ولته دا بۆ نمونه  
به های ناردنی ماسی له ئایسله نده دا برپه ی پشتی ناردنه یییه کانی ئه و ولاته یه ،  
ههروه ها له ناردنه یییه کانی ولاتی نه رویج و په نه ماشدا بایه خیککی زۆری هه یه .

#### ب- پیشه ی دار برین:

جهنگه له کان مهیدانی پیشه یه کی تری مروشن که ئه ویش بریتیه له  
کوکر دنه وه ی بازرگانی له دارستانه کاندایه. ئه م پیشه یه له لایه که وه دار برین و له  
لایه کی تریشه وه کوکر دنه وه ی هه ندی ماده ی خاوه ده گریته وه که له پیشه سازیدا  
به کار دین جا له بهر ئه وه ی که جهنگه له کان



که و توونه ته بازنه خو لگه یییه جیا جیا کانه وه ،  
له وانهش ناوه پراست و ژووروو، بۆیه ئه م  
پیشه یه له زۆریه ی بازنه کاندایه بۆته وه .  
به لām وه بهر هینانی جهنگه ل و دارستان



به پیتی جیاوازی جۆره کانی، تووشی چهند کۆسپیک ده بێت، چونکه خاسیه تی جهنگه له کان به پیتی جیاوازی شوینی هه ل که وتنی ئه و بازنانه ی جهنگه له کانیا ن تیدا یه ده گۆرین و به شیوه یه کی گشتی ده کرین به سی کۆمه له وه:

### ۱- جهنگه له خولگه ییه کان:

فراوانترین جهنگه ل ده که ونه ئه و ناوچه

رویتنی شماره (۵) دایره

خولگه ییه باراناویبانه ی که پله ی گهرمییا ن به رزه. ئه م ناوچانه نیوه ی سه رجه می رووبه ری جهنگه له کانی جیهان پیک دین. به لام وه به رهتانی دارو تهخته له رووی ئابوورییه وه چهند کۆسپیکی دپته پیش وه کو فره چه شنی دارو درهخته کانی که ده گاته ۱۰۰ چه شن. جا ئه گهر بمانه وی درهختی (ماهوکنی) مان ده ست بکه ویت، رهنگه له رووبه ری دۆغیکدا تاقه یه ک درهختمان ده ست بکه ویت، به مه ش به رهه م هینانه که ی ئابووریبانه نابیت، سه ره پای رووه که هه ل چوو ده کان که درهخته کان تیک ده ئالین و له کاتی برینیشدا له گه ل درهخته کانی تر دا لیک نابنه وه درهخته بر او ده که هه ر به سه ر داره کانی تره وه ده مینیتته وه. کۆسپه کانی تریش بریتین له وه ی که درهخته خولگه ییه کان ره قن و زۆربه یان سه ر ئا و ناکه ون ئه مه ش کۆسپیک به رانه بر گواستنه وه دروست ده کات.

**ماهوکنی و ئه به نووس و ساج و ئورزی یه کسانی گرنگترین جۆری درهختی جهنگه له خولگه ییه کانن و ئه م جۆرانه له ناوچه یه کدا هه ن و له ناوچه یه کی تر دا**



نین. درهختی ئەبەنوسی رەش لە ناوەرەستی ئەفریقا و مالاکاشی و باشووری خۆرەهلانی ئاسیادا ھەیە، بەلام ماھۆکنی لە ھایتی و کۆماری دۆمنیکان و کەناری غینیا لە ئەفریقادا ھەیە، لەکاتیکیدا درهختی ساجی گەورەو پتەو لە باشووری خۆرەهلانی ئاسیادا ھەیە ئورزی یەکسانی جیاوازی لەگەڵ دوو دارەکە ی پێشوو ئەو ھەیە کە تەختەکە ی نەرمەو لە ئەمەریکای ناوەرەستی و بەرازیلدا ھەیە. بەلام کۆکردنەو ھە بەرھەمی جەنگەڵ بۆ مەبەستی پێشەسازی لە جەنگەڵە خولگەییەکاندا، لە ھەموو جەنگەڵە مام ناوەندییە نیمچە گەرمەکان و ساردەکان زۆرترە و ھەر چەشنە بەرھەمیەک لەم بەرھەمانە بایەخیکی تایبەتی لە ناوچەییەکی دیاریکراودا ھەیە.

بۆ نمونە رېوالتی لاستیکی سروشتی و رېوالتی دارەبەن لە ئەمەریکای لاتینی کۆدەکرێتەو و رۆنی دار خورما و رۆنی گوێزی ھیندی لە باشووری خۆرەهلانی ئاسیا و زەریای ئارام و پێشال لە چەند جۆرە درهختیەک کە



ووتنە ی ژمارە (۵) جەنگەلە خولگەییەکان





چەند ناوچەییەکی دیاریکراودا دەردەکەون لە باشووری شیلی و ئەرجهنتین و بەرازیل و باشووری خۆرەھەڵاتی ئوسترالیا و بەشیکی کەمی خۆرەھەڵاتی یەکییتی باشووری ئەفریقا.

گرنگترین درەختی جەنگەڵە مام ناوەندییە نیمچە گەرمەکان زان و ئەسپیندار و قەستەل و گوتزی ئەمەریکی بەتولایە. دارەکانیان رەقن و کارپی کردنیان زۆر ئاسانە، بۆیە بۆ گەلیک مەبەست بەکاردتین وەک خانو دروستکردن یان پالپشت بۆ هێلی قەتاریان دروستکردنی کەل و پەلی ناوماڵ، بەمەش لە پرووی بازرگانی نیتوان دەوڵەتانەووە گرنگییەکی زۆری پەیدا کردووە.

بەلام رووبەریکی بەرفراوانی درەختەکانی جەنگەڵە مام ناوەندییە نیمچە گەرمەکان دەست کرا بە پرینیان چونکە ئەو ناوچانە بۆژیان و چالاکی مەرووف زۆر لەبارن بەتایبەتی کشتوکال کە شوینی ئەو جەنگەڵانە ی گرتەووە لەو ناوچانە ی کە درەختەکانیان لی براون.

### ۳- جەنگەڵە مام ناوەندییە ساردەکان (سنەوبەرەکان):

جەنگەڵی مام ناوەندیی سارد نزیکی سی یەکیکی رووبەری جەنگەڵەکانی جیهانی گرتۆتەووە لەو بازنە پانییانەدا بۆلۆتەووە کە روووە پۆلەکانن و فراوانترین ناوچەشی لە ئۆراسیایە کە بریتیە لە ئەسکەندیناکیا لە ئەوروپا و سیبیری لە ئاسیا و لە قارە ی ئەمەریکای باکووریش لە ئەلاسکاوە تا لیبرادۆر درێژبۆتەووە، ئەمە جگە لە خۆرئاوای مەکسیک و خۆرئاوای ولاتە یەکگرتووەکانیش.

جەنگەڵە مام ناوەندییە ساردەکان لە پرووی کەمی جوۆری درەختەووە لەگەڵ جەنگەڵی نیمچە گەرمەکان لەیەک دەچن، بەلام چرییەکە ی کەمترە. گرنگترین درەختی ئەم ناوچەییەش سنەوبەر و (شەربین) و سەروو و ئورزەکە بە ھەرزان بە ئاودا دەگوتزرێنەووە. لەبەر ئەو ناوچانە ی رووباریان تێدا نییە جوۆگی گەورەیان



وتنه‌ی ژماره (۷) جه‌نگه‌له‌سنو به‌ریبه‌کان

تی‌دا هه‌لکه‌نراوه بۆ دار و ته‌خته گواستنه‌وه وه‌کو سوید که له ناوچه‌کانی ناوه‌وه ته‌خته بۆ که‌ناری ده‌ریا ده‌گواستریته‌وه. له‌و ناوچه‌نه‌ش که پرووبار و جوگه‌یان تی‌دا نییه شه‌مه‌نده‌فه‌ر بۆ دار و ته‌خته گواستنه‌وه به‌کار دیت.

له‌ناو جه‌نگه‌له‌ سنه‌وبه‌ریبه‌کانیشدا هه‌روه‌ک جه‌نگه‌له‌ خه‌زانیه‌کان مه‌ل‌به‌ندیان لی هه‌یه بۆ کۆکردنه‌وه‌ی ته‌خته و شت لی دروستکردنی، هه‌ندی جار له‌شیوه‌ی هه‌ویری کاغه‌زو کاغه‌زی چاپه‌مه‌نی و له‌وانه‌یه هه‌ندی رۆنیشی لی بگیریته‌وه و کۆبکریته‌وه که بۆ چه‌ور کردنی که‌شتی به‌کار دیت.

جه‌نگه‌ل به‌ هه‌موو جو‌ریکیه‌وه هه‌رچه‌نده سه‌رچاوه‌یه‌که و خۆی نوێ ده‌کاته‌وه به‌لام پرواندنی ماوه‌یه‌کی زۆری ده‌ویت. بۆ نمونه وه به‌ره‌ینانی دره‌ختی سنه‌وبه‌ر و پی‌ویستی به‌ تی‌په‌ریوونی سه‌ده‌یه‌که. له‌به‌ر ئه‌وه پارێزگاریکردنی دارستان و جه‌نگه‌ل بۆ ئابووری نه‌ته‌وایه‌تی کاریکی زۆر پی‌ویسته‌و پروودانی به‌ به‌رده‌وامی ته‌واوکه‌ری ئه‌م ئابوورییه به‌ مه‌رجی برینه‌که‌ی له‌ پروواندنه‌که‌ی زۆرتر نه‌بیته‌وه. هه‌روه‌ها پارێزگاریکردنی و پی‌ویستده‌کات که له‌ می‌شووله و ئاگر و نه‌خۆشیش بیاریزیته‌وه.

### ج- پیشه‌ی کشتوکالی بازرگانی:

کشتوکال له‌م پیشه‌یه‌دا له‌شیوه‌یه‌کی بژیویه‌وه گۆراوه بۆ پیشه‌یه‌کی تایبه‌تمه‌ند که به چالاکییه‌کانی تری مروّقه‌وه به‌ستراوه وه‌ک بازرگانی و پیشه‌سازی و وه‌کو چالاکییه‌ ئابووریه‌ نوییه‌کانی تر ده‌ستی کرد به به‌کاره‌یتانی زانیاری و ته‌کنۆلۆجیا بۆ زیاد کردنی به‌ره‌مه‌مداریی تاکه‌ که‌سیک. بۆیه‌ رێژه‌ی کارگه‌رانی له‌ سه‌رحه‌می کارگه‌رانی چالاکی هه‌مه‌جۆر که‌متره‌ ئه‌گه‌ر له‌گه‌ڵ ئه‌و ناوچانه‌دا به‌راورد بکریته‌ که‌ کشتوکالی بژیویان تیدا بلاوه‌. رهنگه‌ وینه‌یه‌کی پروونتريشمان ده‌ست بکه‌ویت ئه‌گه‌ر بزانی که‌ ئه‌و رێژه‌یه‌ی پیشووله‌ هه‌ندی له‌و ولاته‌ که‌ کشتوکالی بازرگانیان هه‌یه‌ که‌متر ده‌بیته‌ تا ده‌گاته‌ رێژه‌یه‌کی زۆر که‌م. بۆ نمونه‌ له‌ به‌ریتانیا ۲,۱٪ و له‌ ولاته‌ یه‌کگرتووه‌کان ده‌بیته‌ به‌ ۲,۶٪ له‌ کاتی‌کدا ئه‌م رێژه‌یه‌ به‌رز ده‌بیته‌وه‌ له‌و ولاته‌یه‌ی که‌ کشتوکالی بژیویان تیدایه‌ و له‌ هه‌ندی‌کاندا ده‌گاته‌ دوو سییه‌کی سه‌رحه‌می کارگه‌ران وه‌کو له‌ هیندستان یان له‌ ۸۹,۴٪ وه‌کو له‌ نیجه‌ردا.

کشتوکالی بازرگانی به‌وه‌ جیا‌ده‌کریته‌وه‌ که‌ به‌ره‌مه‌که‌ هه‌ندی‌کی یان هه‌ر هه‌مووی بۆ فروشتن ته‌رخانه‌کراوه‌، له‌به‌ر ئه‌وه‌ به‌م پێیه‌ پله‌ی بازرگانی له‌ کشتوکالی‌دا ده‌گۆریت. له‌ هه‌ندی‌کیاندا به‌ره‌مه‌که‌ به‌ گشتی بۆ مه‌به‌ستی فروشتنه‌ وه‌کو له‌ وه‌راندنی بازرگانی له‌ نیوزیلانده‌. یان ته‌نیا به‌شی‌کی لی ته‌رخانه‌ ده‌کریته‌ بۆ فروشتن وه‌کو له‌ هه‌ندی ناوچه‌ی خوهره‌لات و باشووری ئاسیا. به‌زۆریش ده‌وله‌تان په‌نا ده‌به‌نه‌ به‌ر به‌کاره‌یتانی پێوانه‌ی تایبه‌تی بۆ جیا‌کردنه‌وه‌ی کیلگه‌ی بازرگانی له‌هی تر. وه‌ به‌مه‌رجی نرخ‌ی فروشره‌وه‌کان له‌ نیوه‌ی نرخ‌ی به‌ره‌مه‌می کیلگه‌که‌ زۆرتر بیته‌ بۆ ئه‌وه‌ی به‌کیلگه‌یه‌کی بازرگانی دا‌بنریته‌.

**کیلگه‌ بازرگانی‌یه‌کانیش دوو خاسیه‌تی بنه‌رته‌یان هه‌یه‌. یه‌که‌میان په‌یدا**



کردنی بهروبوومی خۆراکه که پێویستییهکی مڕۆقه وهکو گهنم و برنج و گهنهشامی و **ئهوی ترپان** بهرهمهکهی بۆ کهرستهی خاوی پیشهسازییه وهکو لۆکه (پهموو) و کهتان و لاستیک و قامیشی شهکر. ئهمانه ههموو دهچنه ناو بازرگانی نیو دهولهتانهوه. چونکه بهروبوومی خۆراک بهتایبهتی دانهوێله و ئهو مادده خاوه کشتوکالییهی له پیشهسازیدا بهکار دههێنریت گرنهترین رهگهزی بازرگانی دهولهتانن.

گرنگی کشتوکالی بازرگانی بهگوێهری زۆربوونی ژمارهی دانیشتهوان له جیهاندا دهولهتهکانی ناچار کردوه که **ئهم چهشنه کشتوکاله فراوان بکهن** و ئهمهش بهدوو رهگه دهیته. **یهکه میان** رهگهی فراوانکردنی ئاسۆیه و مه بهستیشمان لهمه خوشکردنی زهوی و وشک کردنی زهلهکاوهکان و داچاندنی زهوییهکانه بهلام **رهگهی دووهم** فراوانکردنی ستوونییه و مه بهستیشمان لهمه زۆرکردنی توانای بهرهمههێنانی زهوییه کشتوکالییهکانه به پهیداکردنی ههندیک جوهر بهروبوومی دیاریکراو و چاککردنی خاسیهتی خاکهکه و بهزرکردنهوهی توانای بهرهمههێنانی، ئهمه سه رهپای ئهوهی که دهبی تاوه ناتاوێک پهینی پێوه بکریت. کشتوکالی بازرگانی بهشیوهیهکی سه رهکی له بهشه شیدارهکانی بازنهکانی ناوهراستدا کو دهیتهوه وهکو ناوچهی خۆرئاوای ئه وروپا و درێژیش بۆتهوه بۆ خۆرئاوای ئاسیا و ههروهها رۆژههلاتی ولاته یه کهگرتووهکان و که نه داش.

### د- پیشهی کانزاکاری:

کانزاکاری پیشهیهکی کۆنه، له پێشا له چوارچێوهیهکی تهسکدا بوو، بهلام له گهڵ پهیدابوونی شوێشی پیشهسازیدا بڵاوبوووه. مه بهستیش لهو پیشهیه ئهو چالاکییهکانه که په یوهندیان ههیه به کانزا دههێنان و شتی تر له ناخی

زه‌وییه‌وه، ئنجا ئەمە بەشیوه‌ی رەقی بی‌ت یان شلی بە‌چاوپۆشی لە‌شیوه‌ی کانزاکارییه‌که‌ وه‌ک چال‌هه‌ل‌که‌ندن یان تونیل دروستکردن یان ده‌رکێشان.

هیچ په‌یوه‌ندییه‌کی ئاشکراش له‌نیوان کانزاکاری و زۆربه‌ی دیارده‌کانی تر‌دا نییه‌و له‌وانه‌یه‌ وه‌ک له‌ بازنه‌ی پۆله‌کاندا هه‌یه‌ له‌ ناوچه‌ خو‌لگه‌یه‌یه‌کانیشدا هه‌بی‌ت، یان له‌ ناوچه‌ جه‌نجاله‌کانیشدا هه‌روه‌ک ناوچه‌ که‌م دانیش‌توه‌کان هه‌بی‌ت. ده‌توانین ب‌ڵێین که‌ کانزاکاری له‌ هه‌موو کیشوه‌ره‌کاندا هه‌یه‌ به‌لام ر‌ووبه‌ره‌کانی به‌زۆری که‌من به‌را‌ده‌یه‌ک ناتوانرێ‌ت به‌شیوه‌ی خال‌ نه‌بی‌ت له‌سه‌ر نه‌خشه‌دا دیاری ب‌کرێ‌ت. جا له‌به‌ر ئە‌وه‌ی که‌ یه‌ده‌گی کانزا له‌ ناوچه‌یه‌کی ته‌سک‌دایه‌، بۆیه‌ به‌ پیتی ئە‌مه‌ به‌ره‌مه‌یه‌ینانیشی له‌ ناوچه‌یه‌کی دیاری‌کرا‌ودا ده‌بی‌ت وه‌ک ده‌ره‌ینانی زێ‌ر (وه‌ته‌رساند) له‌ باشووری ئە‌فریقا که‌ ر‌یژه‌یه‌کی زۆری زێ‌ری جیهانی به‌ره‌م دێ‌نێ‌. ژماره‌ی کارگه‌رانی ئە‌م پیشه‌یه‌ ئە‌گه‌ر له‌گه‌ڵ پیشه‌کانی تر‌دا به‌راورد ب‌کرێ‌ت زۆر نییه‌و به‌گشتی له‌ ۱۰٪ی سه‌رحه‌می کارگه‌رانی پیشه‌کانی تری و‌لاتان که‌م‌تره‌ جگه‌ له‌ زم‌باب‌وی و یه‌کی‌تی باشووری ئە‌فریقا ئە‌م پیشه‌یه‌ش له‌ ده‌وله‌تیه‌که‌وه‌ تا ده‌وله‌تیکی تر



وێنه‌یه‌ی ژماره‌ (۸) کانزاکاری

جیاوازه. بۆنمونه له ۲۰٪ و له ۴۰٪ی ههریه که له ولاته یه کگرتووهدان و ئەلمانیایه که له دواى یه که تیناپه پیت، به لام به شداریکردنی له تابووری نه ته وایه تیدا له گه ژماره ی کارگه رانیدا ناگونجی. هه ندیک جار نزیکه ی سه رجه می هه موو ئەو شتانه ده گریته وه که ده ولته که ده نیتریته ده رده وه ده که نه وت له ولاتی لیبیادا، له کاتی که کارگه ره کانی پێژیه کی که م پیک دین. کانزاکاری به چالاکییه کی تابووری هاندهر داده نریت بۆ پیشکه وتنی خیری که رتی تابووری دووهم (پیشه سازی) یان سییهم (کارگوزاری).

له بهر که می کارگه ران له کانزاکاریدا و له بهر ئەوه ی ئەو پیشه یه به زۆری ده که ویتته شوینی دووره شاره وه، بۆیه وا پتویست ده کات بۆ چاره سه رکردنی پشوو که نیشته گه ی بچووکی وه که گوندی راوکه ران پهیدا ببیت تا کو کارگه ره کانی تیدا نیشته جی ببیت که به رۆژ جی ده هیلن و به شه ویش دواى ته و او بوونی کاری رۆژانه یان ده گه رینه وه ناوی.

جا له بهر ئەوه ی که کرداری کانزاکاری زۆر پرووی هه یه و هۆیه کانی دامه زرانی تیکه له به یه که ده بن و له بهر ئەوه ی که بایه خیکی زۆری له تابووری نه ته وایه تیدا هه یه، بۆیه له به شیکی داها توودا شوینیکی فراوانترمان بۆ داناوه.

### ه- پیشه ی پیشه سازی:

هه رچه نده پیشه سازی ده گه ریتته وه بۆ ماوه یه کی کۆن، به لام پیشه یه کی تازه یه. جارن له ئاستیکی بژیوی نزمدا بوو، بۆیه ده رکه وتنی به و چه مکه تازه یه ی که له سه ر بوونی کۆگه یه کی کارکردن وه ستاوه که بریتییه له کارگه و له ویدا ماده خاوه کان ده گۆرین بۆ شمه کی دروستکراو، ئەمه دیارده یه کی تا راده یه که تازه یه و ده گه ریتته وه بۆ دووسه د سالییک له مه وه بهر.

تازه یی پیشه سازی له کۆمه لگه پیشه سازیه کاندایه رنگ ده داته وه و به



ته‌واوه‌تی جیاوازیی له‌گه‌ڵ ئەو کۆمه‌ڵگه‌یانه‌دا هه‌یه که پیشه‌ی تریان تێدا زاله‌و خۆیان له‌شیوه‌یه‌کی کۆنی ژياندا ده‌نۆین. ئەوه‌ی ئەو راستیه‌ش دووپات ده‌کاته‌وه سروس‌تی ئەو پێوانانه‌یه که له دیاریکردنی کۆمه‌ڵگه‌ی پیشه‌سازیدا به‌کاردێن و بۆ نمونه خۆی له تێکرای ده‌رامه‌تی تاکه که‌سیک له ده‌رامه‌تی نه‌ته‌وايه‌تیدا و پله‌ی بلا‌وبوونه‌وه‌ی خۆینه‌وه‌اری به‌قوناغه جیاکانیه‌وه و راده‌ی بلا‌وبوونه‌وه‌ی شاره‌کان له رێی زانینی قه‌باره‌یاندا ده‌نۆین. سه‌ره‌رای ئەو پێوانه‌ گشتیه‌ی که له هه‌موو پیشه‌کاندا به‌کاردێت که ئەویش پێژه‌ی کارگه‌رانه له‌هه‌ر یه‌کیک له‌وانه له سه‌رحه‌می کارگه‌رانی پیشه‌ی جیا جیا له ولا‌تیکدا، جا به‌رزبوونه‌وه‌ی ئەو به‌لگانه، که هه‌موویان به‌لگه‌ی پێوانه‌ی پله‌ی پێشکه‌وتن، په‌نجه بۆ کۆمه‌ڵگه‌ی پیشه‌سازی درێژ ده‌که‌ن و نزم بوونه‌وه‌شیان په‌نجه بۆ کۆمه‌ڵگه‌ی تر درێژ ده‌که‌ن.



وێنه‌یه‌ی ژماره (٩) پیشه‌سازی

هه‌رچه‌نده که پیشه‌سازی تا راده‌یه‌ک پارێزگاری رێژه‌ی کرێکاران ده‌کات که ده‌گاته ده‌یه‌کی، له‌گه‌ڵ ئەمه‌شدا ئەم رێژه‌یه له ده‌وله‌تیکه‌وه بو ده‌وله‌تیکه‌ی تر ده‌گۆرێت، ئەو رێژه‌یه له ده‌وله‌ته‌کانی رۆژئاوای ئەوروپادا ده‌گاته ئەو په‌ری و له‌ دوا‌ی ئەوانیش روسیای فیدرا‌ل و ولاته‌یه‌که‌رتوو‌ه‌کان دین. ئەمه‌ش په‌نجه‌ بو‌ ناوچه‌کانی کۆبوونه‌وه‌ی پیشه‌سازی له‌ جیهاندا درێژ ده‌کات که له‌ بازنه‌ ناوه‌راسته‌کانی نیوه‌ی باکووری گۆی زه‌وی خۆی ده‌نۆین.

له‌به‌ر ئەوه‌یش که پیشه‌سازی زۆر ئالۆزه‌و ئەم ئالۆزییه‌ش خۆی له‌ لقه‌ زۆره‌کانیدا ده‌نۆین که هه‌ر یه‌که‌یان پیکهاتنیکه‌ی تایبه‌تی هه‌یه له‌ رووی ته‌کنیک و ریک‌خستن و پیشاندان و هۆیه‌کانی بازاره‌وه، بۆیه له‌ به‌شیکه‌ی سه‌ربه‌خۆدا باسی ده‌که‌ین.

## و- پیشه‌ی بازرگانی و گواستنه‌وه:

بازرگانی پیشه‌یه‌کی کۆنه ئیستا له‌گه‌ڵ زۆربوونی دانیش‌توان و پیش که‌وتنی شارستانی زیاتر پیشکه‌وتوو، ئەو پیشکه‌وتنه‌ی که تایبه‌تمه‌ندیتی کارکردنی له‌ ته‌که‌دایه‌و بووه به‌هۆی ئەوه‌ی که هه‌ندی ناوچه‌ پێو‌ب‌ستی‌ان یان به‌ به‌ره‌مه‌ی ناوچه‌یه‌کی تر هه‌بێت. له‌وانه‌شه‌ شیوه‌ی بازرگانی ناوخۆی و ده‌ده‌گریت له‌نیوان ناوچه‌کانی یه‌ک ده‌وله‌تدا، یاخود له‌شیوه‌ی بازرگانی ده‌ره‌وه‌دا بێت له‌نیوانی ده‌وله‌تیک و یه‌که‌یکێ تردا.

گرنگی بازرگانی له‌کاتی ئیستادا له‌وه‌دا ده‌رکه‌وتوو که ده‌وریکی کاریگه‌ری له‌ ژبانی ئابووری و رامیاریه‌ی ده‌وله‌تاندا هه‌یه.

که له‌ جیاوازیی ئاستی ته‌کنۆلۆجیه‌ی و بژێویه‌ی ده‌وله‌تان کار ده‌کاته سه‌ر رێژه‌ی بازرگانی، بو‌نموونه‌، مه‌کینه‌ و که‌لوپه‌لی دروستکراو ئەو شتانه‌ پێک دین که ئەو ده‌وله‌تانه‌ی له‌ رووی پیشه‌سازیدا پیشکه‌وتوون ده‌یاننێرنه‌

دەررود، وەک ولاته یه کگرتوووه کان و ئەله مانیای فیدرال و ئینگلستان، لهو کاتهی که ئەو شتانهی له دەررود بۆیان دین جوړه شمه کیکی تر پیک دههینن که بریتین له ماددهی خوړاک و ماددهی خاو پیچه وانهی ئەمهش راسته سه بارهت به دهولهته گه شه سه ندوه کان له ئاسیا و ئەمه ریکای لاتین که ماددهی خوړاک و ماددهی خاو له لیستهی ناردنییه کانیا ندا شوینیکی گرگیان هیه. ئەم ناردنییه نهش به زوری ته نیا بهروبوو میکی یان دوانه وەک کاکاوی غاناو شه کری دۆمنیکان و لاستیکی لیبه ریا و ته نه که ی پۆلیشیا.

### گواستنه وه:

به لام سه بارهت به گواستنه وه که مه به ستمان لیتی گواستنه وهی که لو په لو خه لکه له شوینیکی که وه بۆ شوینیکی تر، ئەوا هۆیه کی کاریگه ره بۆ چالاکییه کانی تر، چونکه بی گواستنه وه کانزاکاری یان پیشه سازی پهیدا نابی و ئەمهش مانای ئەوهیه که ئەگه ر گواستنه وه نه بیته، ئەوا چالاکی ئابووری له ئاستیکی برژیویدا ده مینیتته وه. ههروه ها تایبه تمه ندیتی هه ریمایه تی که زیاده ی لیوه به ره هم دیت بۆ ئالو گوړ له گه ل بوونی گواستنه وه دا ده بیته شتیکی ئاسان. ئابووری جیهانی پشت به چه ند جوړه رژی میکی گواستنه وه ده به ستی که



وتنه ی وماره (۱۰) گواستنه وهی ناوی



هیللی ئاسن و ریگهی ئۆتۆمۆبیل و ریگهی ئاوی و ریگهی ئاسمانی و هیللی  
 لئوله دهگریتهوه و ئهو ریگهی بانهش به پیتی جیاوازی وولاتان له پرووی چری و  
 جۆرهوه دهگۆرین. بۆ نمونه له کاتی کدا گواستنیهوهی ئاوی ناوخری له ههندی  
 ولاتدا هیچ بایه خیکی ئهوتوی نییه، کهچی ئهو گرنگیه دهگاته نیوهی ئهو  
 بارانهی له نیوان شارهکانی ناوخردا دهگواسترینهوه وهکو ههندی لای  
 خۆرههلاتی دوور. چری گواستنیهوه له سه ره هندی ریگهی وشکانی دهگاته  
 شهست ههزار ئۆتۆمۆبیل له رۆژیکدا، له کاتی کدا له ناوچه دیهاتییهکاندا له  
 ئۆتۆمۆبیلیک تیپهر ناکات ئهمهش ئهوه دهگهییه نیت که دهبی هوی دیاریکراو  
 ههبی بۆ بوونی دیاردهی گواستنیهوه که ئهمهش له بهشیکی داهاتوودا باس  
 دهکهین.



وتنه ی زماره (۱۱) جۆرهکانی هوی گواستنیهوه

## به شی دووهم

### کشتوکال

**چدمکی کشتوکال بهنده به بایه خدانیکي مبهست پیدراو به**  
**په روده کردنی نازل و بهروبوومی کشتوکالی،** له ریگه ی ئه م بایه خ پیدانه وه  
پرووی زهوی ریک ده خریت یان شیوه که ی ده گوریت، له بهر ئه وه چه مکی  
کشتوکال به ستراره به م دوو چالاکییه وه به بی جموجولیه نابوورییه کانی تر که  
پتویستیان به وه نییه مروف به شیک له پرووی زهوی ریک بخت یان بیگوریت  
وهک راوه وشکانی یان راوه ماسی و له وه راندنی سه ردتایی و کوکردنه وه و ئه و  
چالاکیانه ی که په یوه ندیان به دارستانه وه هیه - به ره مهیتانی بهروبووم  
یان به ختوکردنی نازل به ستراره به خاسیه ته کومه لایه تییه کان و ریکخستن و  
سییه میش به به ره مه مداریه وه، ئه م خاسیه تانه یش ناوی خاسیه ته خویه کانی  
کشتوکالیان بو دانراوه. به م هو به وه ئه م خاسیه تانه ده خرینه بهرچاو له کاتیکدا  
که له کشتوکال ده کوئینه وه، له بهر ئه وه هر یه که یان یهک به دوا ی یه کدا  
وه رده گرین.

### ۱- خاسیه ته کومه لایه تییه کان و خاوه ندریتی کشتوکال:

مبهست له و راستییانه یه که چوئیتی په یوه ندی به ره مهیت پرون ده کاته وه  
به زهوی و په یوه ندیه کانی ئه وانه ی کار ده کن بو و به ره هیتانی، قه باره ی کیلگه  
و خاوه ندریتی که ی ئه و جوړه په یوه ندیانه مان بو پرون ده کاته وه. له بهر ئه وه  
ناساندنی، یارمه تی ده رختنی زور له و راستییانه ددات که په یوه ندیان  
هیه به چالاکی کشتوکاله وه، ئه م راستیه ش له پیناسه کردنی کیلگه وه ههست  
پی ده کریت.

ریکخراوی خواردن و کشتوکالی ده ولته تان به و چاوه سه یری کیلگه ده کات



که خاوه‌نداریتی پارچه زه‌وییه‌کی کشتوکالیه و به‌م جوړه پیناسه‌ی ده‌کات،  
 خاوه‌نداریتی زه‌وی یان کیتلگه پرووهریکه له زه‌وی که سهراپا یان به‌شپکی  
 به‌کارده‌هینریت به‌مه‌به‌ستی به‌رهمه‌پینانی کشتوکال و کاروباری هونه‌ری و  
 به‌رپوه‌به‌رایه‌تی به‌رپوه ده‌چیت وهک یه‌که‌یه‌کی کشتوکال که له لایه‌ن تاکه  
 که‌سپکه‌وه یان له‌گه‌ل چند که‌سانیکي که‌دا به‌کارده‌هینریت بی نه‌وه‌ی بایه‌خ  
 به‌دریته خاوه‌نداریتی کشتوکال یان قه‌واره‌ی یاسا یان فراوانی یاخود  
 شوپنه‌که‌ی، هه‌روه‌ها خاوه‌نداریتی کشتوکال به‌و دامه‌زراوه به‌رهمه‌مداریانه‌یش  
 ده‌وتریت که‌ ناژه‌لی تپدا به‌خپوده‌کریت یان به‌روو‌بوومی ناژه‌لی تپدا به‌رهم  
 ده‌هینریت، ثم پیناسه‌یه‌ گرنگی کیتلگه نیشان ده‌دات وهک یه‌که‌یه‌کی  
 به‌رهمه‌مداری، هه‌روه‌ها نیشانه‌یه‌کی کومه‌لایه‌تیشه.

کیتلگه بچووه‌که‌کان زوړ به‌ئاسانی له کیتلگه گه‌وره‌کان جیاده‌کرینه‌وه له  
 پرووی په‌یوه‌ندی کومه‌لایه‌تییه‌وه، له یه‌که‌میاندا په‌یوه‌ندی کومه‌لایه‌تی و  
 خیزانی، سروشتی بچووه‌کی کیتلگه‌که ده‌یسه‌پینیت که‌ بواری نه‌ندامانی



وتنه‌ی ژماره (۱۲)

خیزانه که ده دات بۆ به جیهینانی پتوبستییه کانی کاری کیتلگه که، له کاتیکدا له جۆری دوو ده دات ئه م په یوه ندییانه له سه ر بنچینه ی جیاواز پیتشه که وتن که بنه ماکه ی په یوه ندیی کرێکاره به خاوه ن کاره وه، و له م یه که کشتوکالییانه شدا کرێکار زۆر ده بیت بۆ به جیهینانی پتوبسته کانی به رهه مهینانی کشتوکال، له گه ل به کارهینانی مه کینه دا به شیوه یه کی فراوان له م جۆره کیتلگانه دا زۆر له گوند نشینه کان بی به شن له وه ی زه وی کشتوکالییان هه بیت به تایبه تی له ولاته دو اکه وتوو هه کانه کار ده کاته سه ر باری کۆمه لایه تییان له لایه ن شو بن و په یوه ندیی کۆمه لاتییه وه، به لام له لایه ن خاوه نداریتی کشتوکالییه وه ئه و خاسیه ته کۆمه لایه تییه ده رده خات که به گو بیه ی جۆره کانی جیاوازن و چه ند شیوه یه کی جیاوازیش وه رده گریت، وه ک ئه وه ی که بۆ هه موو ئه ندامانی خیتله که بشیت و ئه و ناوچانه ش دیارده ی دورکه وتنی کشتوکالییان پتوه دیاره. هه ندیک جار شیوه ی خاوه نداریتی تاکه که سیک یان کیتلگه ی هاو به شی وه رده گریت، ئه م دوو جۆره یه له هه موو جۆره کانی تری خاوه نداریتی باوتره، هه ریه که شیان خاسیه تی کۆمه لایه تی ده رده خه ن که جیاوازییان ئاشکرایه. خاوه نداریتی تاکه که سیک به تایبه تی له ولاته دو اکه وتوو هه کانه ئه وه نیشان ده دات که باری کۆمه لایه تییان دو اکه وتوو ه.

کشتوکال گرفتاری ئه نجامی ئه و نه ریت و بیرو باوه رانه یه که ده بنه کۆسپ له ریتی به ره و پیتش چوونیدا. له جۆری فراواندا سیسته می (به شکاری) باوه که سیفه تیک له سیفه ته کانی باری دو اکه وتوویی کشتوکال ده گه یه نیت، کشتیار هانده ری نییه پالی پتوه بنیت به رهه می کشتوکال به ره و پیتش به ریت و بایه خ بداته ئاو و زه وی که سه رچاوه ی کشتوکال. له کاتیکدا شیوه ی هاو به شی ئه و په یوه ندیه کۆمه لایه تییه ده رده خات که به پیتی شیوه یه کی کۆمه لایه تی نوێ ده روات و به نده به توانا و داد په روهری کۆمه لایه تییه وه، ئه و

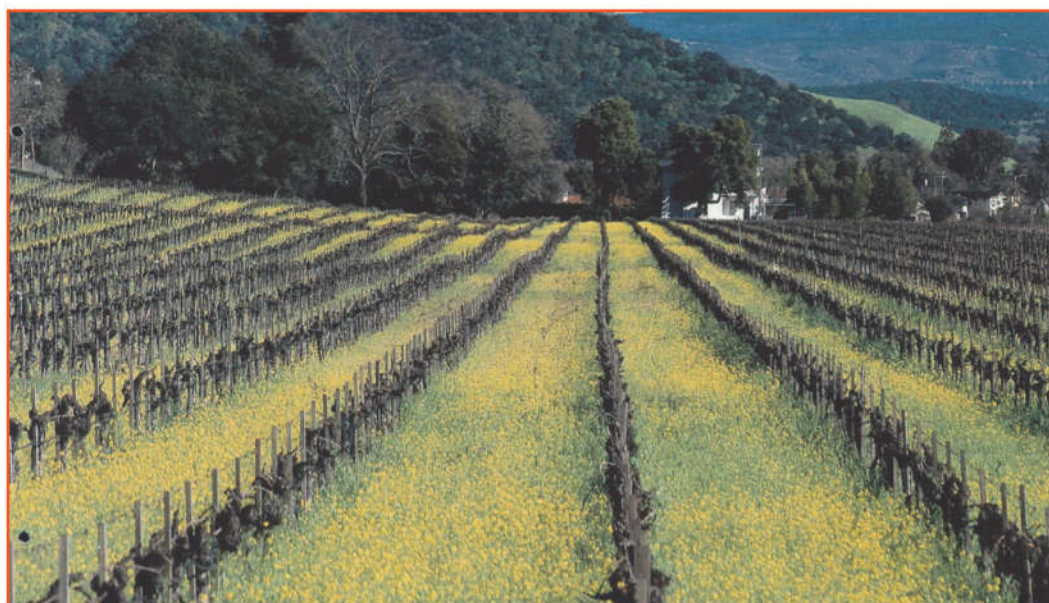


گیروگرفته کۆمه لایه تیپانهش توور ددهات که کۆسپ بوون له ریتی به رهو پیشچوونی کشتوکاله کهدا، به لام کیلگه هاوبه شه کان یهک شیوه نین، دهتوانین بلیین گرنهترین شیوهکانی بریتیه له کیلگه هه رهوه زییه کان و کیلگه کۆمه لایه کان و کیلگه میریه کان.

له م کیلگه جیاوازانهدا به هه موو جوړه کانیه وه کارگه ران وهک یهک کار ده کهن له رهنجی به رهه مهینان و خاوهنداریتی به رهه م. له بهر ئه وه له م جوړه کیلگانه دا په یوهندی کۆمه لایه تی دانیشتون جیاوازییه کی به ره تی هه یه له وهی که باوه له کیلگه تاکه که سییه کاندایه تا رادهیه کی ته وای گیانی هه ره وهزی و سیفه تی کۆمه لکاری تیدا نییه.

## ۲- خاسیه تی ریکخستن و هونه رکاری:

مه به ست له و چۆنیتیه یه که به رهه م هینان تیدا دیته کایه وه هه ره وه ها به و هوو رپیا زانه ی به کار ده هینرین و پهیره و ده کرتین بۆ به جیهینانی. ئه م خاسیه تانه توانای مروفت دهرده خه ن، و به هو ی ئه و شاره زاییه ی که هه یانه ده توانن کۆسپه کانی ژینگه ی سروشتی بپرن که له ریتی به رهه مهیناندا



وتنه ی ژماره (۱۳)



دهووستن. ئا لیره دا پروون ده بیته وه که ئەم خاسییه تانه لایه نیکی تر له  
 لایه نه کانی چالاکی کشتوکال پیک دههین، دهشتوانین که ئەم خاسییه تانه  
 بناسین له ڕێگهی لیکۆلینه وهی هه ڕیه ک لهو هیزانه ی به کار دههینرین له  
 به رهه مهینانی کشتوکال و سیسته مه کانی وه به رهینانی کشتوکال و  
 به خێوکردنی ئاژەل. جوړی ئەو هیزانه ی له کاروباری کشتوکالدا به کار  
 دههینرین ئەو ده درده خەن که به رهو پیشچوونی کشتوکال گه یشتۆته چ  
 قوئاغیک له ناوچه که دا ئەم هیزانه ش هیزی ئامیر و مړویی و کارگر و ئاژەل  
 ده گریته وه، کشتوکالی پیشکەوتوو به ئەنجامی هیزی ئامیر داده نریت و  
 سیسته مه کانی کشتوکالیش سیفه تی ریکخستنی کاری کشتوکالمان بو  
 ده درده خەن. ئەم سیسته مانه به گوێره ی جیاوازی باری سروشت و ئاده می  
 ده گوێرین که کار ده که نه سه ر چالاکی کشتوکال له ناوچه جیاوازه کاندا، ئەم  
 سیسته مانه ش **(خولی زهوی کشتوکال)** یان سیسته مه کانی کشتوکالییان پی  
 ده و تریت. **مه به ستیش له وه دوا به دوا به یه کا هاتنی وه به رهینانی زهوییه به**  
**به رووبوومیکی تایبه تی له ماوه یه کی دیاریکراودا، و دوو پاتبوونه وهی ئەو**  
**شپوهی وه به رهینانه یه به ته واو بوونی ماوه ی ناو براو، ئەو دیش شتیکی ئاساییه**  
 له ناوچه جیاوازه کانی جیهاندا به تایبه تی له پیشکەوتوو ده کاندا که یه ک  
 به دوا ی یه کدا به رووبوومی تایبه تی ده چین و له سالتیک یان زیاتر ده خایه نیت،  
 بایه خیش ده دریته پارێزگاری کردنی زهوی و پسته که ی و به رزکردنه وهی  
 به رهه میاری زهوییه که یش. له سیسته مه کانی تری کشتوکال، سیسته می  
 وه به رهینانی کشتوکال هه یه. مه به ست له **وه به رهینانی کشتوکال ئەو بهاره یه که**  
**مړۆف رهنجی خۆی تیدا ته رخا نه ده کات به مه به ستی به رهه مهینانی کشتوکال**  
**یان به خێوکردنی ئاژەل.**

وه به رهینانی کشتوکال به وه ده پیوریت که ڕێژه ی ئەو پروو به رانه دیاری

بکریټ که تهرخانکراون بو ههر بهروبوومیکی کشتوکالی له سه‌رحه‌می ته‌و  
 پرووبه‌رانه‌ی به کشتوکال گیراون. ئەم سیسته‌مانه‌ش سسته‌می وه‌به‌ره‌ینانی  
 زه‌وی کشتوکال جیا بکریته‌وه، چونکه به‌خیوکردنی ئاژهل پرووبه‌کی تری  
 چالاکی کشتوکاله که شان به‌شانی کشتوکال ده‌روات و رۆلی هه‌ریه‌که له  
 ئاژهل نیشان ده‌دات له چالاکی کشتوکال و توانای زه‌وی بو ئاژهل‌داری.

### ۳- خاسیه‌ته‌کانی به‌ره‌مه‌یه‌نان:

خاسیه‌ته‌کانی به‌ره‌مه‌یه‌نان سه‌رحه‌م بری به‌ره‌مه‌یه‌نان و شاره‌زایی له  
 به‌ره‌مه‌یه‌نانی به‌روبوومیکی تایبه‌تی ده‌گریته‌وه و ئەمه‌یش پیتی ده‌وتریت  
 ئاراسته‌کردنی کشتوکال. مه‌به‌ستیش له به‌ره‌مه‌یه‌نان بو ئەوه‌یه پێوستی  
 به‌ره‌م هینه خۆیه‌کانی پر بکاته‌وه یان مه‌به‌ستی بازرگانییه. جیاوازی  
 خاسیه‌ته‌ خۆیه‌کانی کشتوکال له شوێنیکه‌وه تا شوێنیکه‌ی تر چه‌ند  
 شیوه‌یه‌کی کشتوکالی جیاوازان بو ده‌رده‌خات. ده‌شتوانین **شیوازی کشتوکال**  
**پێناسه‌ بکه‌ین و بلتین که چه‌ند یه‌که‌یه‌کی زیندووه و پواله‌تی کشتوکال و**  
**په‌یوه‌ندی هه‌ندیکیان به هه‌ندیکه‌ی تریانه‌وه له‌یه‌ک ده‌چن، ئەم له یه‌ک**  
**چوونه‌ش پرووبه‌ریکی دیاریکراوی پرووی زه‌وی ناگریته‌وه به‌لکو زۆتر له**  
**پرووبه‌ریک و زیاتر له شوێنیک ده‌گریته‌وه، وایک ده‌که‌ویت خاسیه‌تی**  
**کشتوکالی پرووبه‌ریکی دیاریکراو له ولاتی عیراقد له‌گه‌ل پرووبه‌ری ولاتیکی**  
**که‌دا له‌یه‌ک بچن.**

### شیوازه‌کانی کشتوکال له جیهاندا:

جوگرافیناسه‌کانیش ده‌ستیان کرد به‌لیکۆلینه‌وه‌ی شیوازه کشتوکالییه‌کان،  
 ئەو ناوانه‌ی لێیان نا له مه‌به‌ستی به‌ره‌م هینه‌که‌وه وه‌ریان گرت که ئەمانه‌ن:

**یه‌که‌م: شیوازه‌کانی کشتوکالی بژیوی.**

**دووه‌م: شیوازه‌کانی کشتوکالی بازرگانی.**

هه‌ریه‌ک له‌م شیوانه تایبه‌تمه‌ندی خۆی هه‌یه له باره‌ی په‌یوه‌ندی له‌نیوان

چاندنی بهروبووم و به خټوکردنی ئاژهل و ئه و ريگايانه ي پهيره و دهکړين  
تټياندا، ههروها چړبي ئه و کارو سهرمايه و رټکخستنهي به کار دههينرين  
بيجگه له مه بهستي بهرهمهينان.

### په کم: شټوازه کاني کشتوکالي بڼي:

شټوه کاني کشتوکالي بڼي له ودها هاوبه شن که ئامانجي بهرهم هينه کان  
ئه وه يه بهروبوومي کشتوکالي به دهست بهين به مه بهستي بڼي و کار  
دابه شکردنيس له نيوانياندا، ئه م دابه شکردنه ش له سنووري کي ئيجگار  
که مدايه. هه مه چه شني ئابووريش زور که مه، هر يه که له نه داماني خيزانه که  
هه ول ددات زور به ي جوري کاره کان بکات، سهرمايه شيان ئيجگار که مه و  
رټکخهري سهره کيان کاره، ته کنیکيش له سهر بنه رټيکه که به مه کينه نييه،  
شاره زاييش به پتي شوين نييه به لکو چالاکيه کان له يه ک خالدا کوډه بنه وه  
ئه گهر نه گوړين وهک گوند يان بگوړين وهک دهوار نشين.

جوړه کاني کشتوکالي بڼي له دوو شټوه ي سهره کيدا خوي دهنوينيت:

#### ۱- شټوازي کشتوکالي جيگوړکي.

#### ب- شټوازي کشتوکالي بڼي چر.

#### ۱- شټوازي کشتوکالي جيگوړکي:

شان به شاني ئه و ناوچانه ي کشتوکالي سهره تاييان تيدا باوه دريژ  
دهبيت هوه، ئه مه يش له ناوه راستي ئه فريقا و باشووري خوړه لاتي ئاسيا له  
ماليزيا و نه دونيسيا و قيتنام و فليپين و ئه مهربکاي باشوور و ئه مهربکاي  
ناوه راستدا درده که ويت. هر له و بابته ش له باشووري ولاتي سودان له  
ولاتاني عه ربه دا درده که ويت. شټوازي کشتوکالي جيگوړکي **ئهم**  
**خاسيه تانه ي هه يه:**



۱- پارچه یهک زهوی کشتوکال ئاماده دهکریت دوای ئهوهی لق و پۆیی دارهکان دهپریت و دارهکانیش دهسووتینرین، له بهر ئهوه پیتی دهوتریت کشتوکالی (بیرهو بسوتینه).

۲- کشتوکالی بهروبووم لهشیوهی خولی کشتوکالدا دهبیته له چوارچیوهی وهزرهکانی سالدا. ئهم خولهش له سالانی داهاتوودا دووباره دهبیتهوه تا بهرهمههینان کهم دهبیتهوه، ئهو کاته بهجی دههیلریت بو ئهوهی پارچهیهکی نوێ پاک بکریتهوهو گهراوههیش بو پارچهی یهکه (۳۰) سال زیاتری پتوبسته. ئهو بهروبوومانهیشی که دهچیترین بریتین له ههرزن و گهغهشامی ویام و کاسافاو مۆزو پهتاتهو برنج، چاندنی برنج له ئاسیادا باوه و ههرزن له ئهفریقا و گهغهشامیش له ئهمهریکای لاتینی.

۳- ساکاری تهکنیک و ئهو ئامیرهی لهم شیوه کشتوکالییهدا بهکار دههینریت له داریکی چهماوه تیناپهریت، جار و باریش تهوور بهکار دههینریت.

۴- خیزان یان خیلکه خاوهنی زهوییه کشتوکالییهکه، ئهو ناوچانهی ئهم شیوه کشتوکالهیان تیدا باوه گرفتاری دهستی داگیرکاری بوون و بهدهستییهوه نالاندووایانهو بهرهو پیش بردنی پشت گوی خستبوون بهو مههستهی که سامانهکانی تری ولات بهخیرایی دهربهینیت بهتایبهتی له بواری کانزا دههیناندا. بهشدار بوونیشی له کشتوکالدا لهوه دهرناچیت که کیلگهی بازرگانی ریکوپیکی لهژیر چاودیری خویاندا دامهزراندوه. بهرهمه کشتوکالیش تیدا بهستراوه به ئابووری ولاتی داگیرکهروهو وهک بهرهمههینانی کاکاو له کیشوهری ئهفریقا و لاستیک له کیشوهری ئاسیاو ئهفریقادا. ئهو ژیر دهستییه وای لهو دهولتانه کرد که لهم سهردهمهدا سهربهخویان بهدهست هیناوه ئهرکی پیشکهوتنی ناوچهکهیان بکهوئته ئهستۆ.

## ب- شتوای کشتوکالی بژیوی چر:

به لام شتوای کشتوکالی بژیوی چر که له و ناوچانه دا بلاو بووته وه که پیشه ی کشتوکالی بژیوی چریان تیدایه له باشوور و باشووری خوره لاتی ئاسیادا به چه ند تایبه تمه ندیکی تر جودا ده کریته وه.

چری کشتوکالی به ستراره به زوری کارگری کشتوکالییه وه که له بچووی قهواره ی کیلگه که دا رهنگ ده داته وه، تیکراییشی له هه ندی ناوچه دا له شه ش دۆنم که متره وه که له دۆلی (گه نجی باشووردا). بو بژارکردنه وه ی ئه و قهواره بچوکه که شتیاره کان به رده وام هه ول ده دن بو زور کردنی یه که ی پرووبه ری زه وییه که، په یینی ئاژهل و مرویی به کاردینن، ئاوو هه وایش یارمه تی ده ریانه، گه رماو بارانی زوریش بوونه ته هوی ئه وه ی که چاندنی برنج سالی زیاد له جاریک دووباره ببیته وه له یه ک کیلگه دا به لکو تا سی جاریش هه ر له یه ک کیلگه دا وه که له باشووری ژاپۆن که ئه مه یارمه تییه کی زوری به ره مه هیتانی یه که ی پرووبه ری زه وییه که ی داوه.

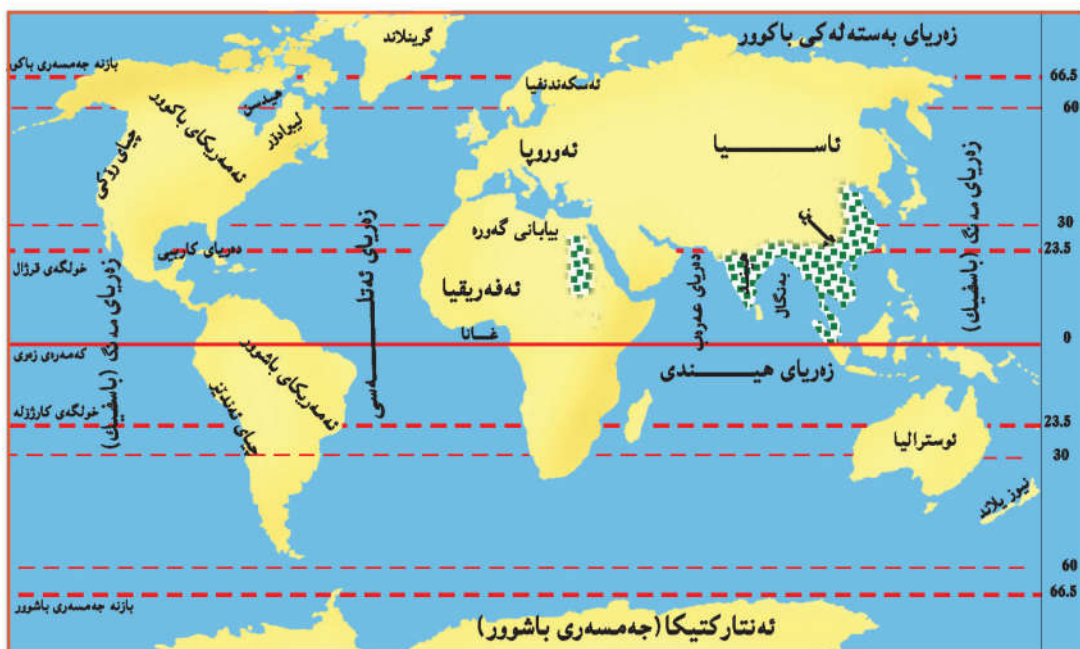


وتنی ژماره (۱۴) مهره زه

دریژایی ناوچه‌کانی ئەم شیوازه کشتوکالییه نەووەستاوه تا هێڵی پانی (۵۰) ی باکوور و کۆسپیش نییه بۆ ئەوێ که زەوییە که بەدریژایی سالی بە بهیاری بێنیتهوه. وەرزی هاوین بۆ چاندنی برنج و زستانیشت بۆ چاندنی بهرووبوومی وەک گەنم و جۆو پاقلە تەرخانکراوه، ئەمەش کاری کردۆتە سەر زۆری بەرھەمھێنان. هەولێ زیادکردنی بەرھەمھێنان کاری کردۆتە سەر ئەو رێگەیانە که بۆ چاندنی برنج پەپرەو دەکرێن.

پەپرەو کردنی رێگای کشتوکالی برنجی شیدار لە یەكە یەکی پرووبەری زەویدا بەرھەمھێکی زۆر بەدەست دەھێنێت، ئەم رێگە یەش لە ناوچە ی دەشتەکانی دۆلی کنج و براھما پۆترا و ئیراودی و میکوڤڤا باو، لەم وڵاتەدا دەتوانرێت ئاوه رۆگە ی ئاوه بەرھەست بکریت. چاندنی برنج لە بەرزایی و تەلانیەکانی شاخەکان ئەو نیشان دەدەن که دەتوانرێت زیاتر سوود لە زەوی وەرگیری و بەکاربھێنرێت. کۆششکردن بۆ بەدەستھێنانی گەورەترین بر لە بهرووبوومی کشتوکالی ئەو سنوورەدا نەووەستاوه که کشتوکالی ئاسویی پەربەسینیته بهوێ که فراوانترین بەش لە زەویدا بچینیته بکریت، یان ستوونی پەربەسینیته بەزیادکردنی رێژە ی هیزی کارگەر و ئەو پەینە ی بەکار دەھێنرێت لە یەكە یەکی پرووبەری زەوی کشتوکالی و پەپرەو کردنی خوێ کشتوکالی بەلکو لە کشتوکالی بهرووبووم پەسەند دەکریت بەسەر ئازەلداریدا. بچووی قەوارە ی کیلگە یارمەتی ئەو نادات ئازەلی وەک مانگا بەخیو بکریت، ئەگەر هەشبیت بۆ پاپەواندنی کاروباری کیلگە یە، هەرچەندە ئەمە بەراز ناگریتهوه چونکه لەسەر پاشماوێ کیلگە که دەژی هەر وەک هەندیک بالندە، لەبەر ئەو لە هەموو کیلگە یە کدا بەراز و هەندیک پەلەوەر دەبینرێن، لە بری ئەو گوشتی ئازەلە ی که پڕۆتینی کەمە دانشتوان لەم ناوچانەدا وەک یەک پراوەماسی دەکەن وەک یەک لە ناو مەرەزەو زۆنگاوو کەنارەکاندا.





نخستین ژماره (۵) دابه شکر دنی جوگرافی شتوکانی کشتوکانی بژیوی

## دوهم: شتوکانی کشتوکانی بازگانی:

چالاکي کشتوکال له چوارچيويه هم شتوانه دا به به شیک له تابووری  
تالوگور دادهریت و بهرهمه پنهانه کیش به مه بهستی فروشتنه. تهو داهاته ی له  
فروشتنی هم شتومه کانه دهست دهکه ویت پیوستیه کانی کشتیار و  
خیزانه که ی جیبه جی دهکات، ههروه ها تهو سه رمایه یه ی له کشتوکالیشدا به کار  
هینراوه پتی زیاد دهکات، بیجگه له وهی هانده ریکیشه بو کشتیاره که تا له



وتنه ی ژماره (۱۵) اکیتلگی چا

کاره که ی خوبدا بمینیته وه. له  
چوارچيويه هم شتوه سه ره کییه دا  
دوو شتوه ی ترمان هه یه که  
سه ره کی نین و له سه ر بنه رده تی  
هیزی کارگه ریان تهو سه رمایه یه ی  
له کشتوکالدا به کارهینراوه  
دامه زراون. تهو دوو شتوه یه ش ته مانه ن.

## ئ- شىۋازى كشتوكالى بازىرگانى فراوان:

لە چوارچىۋەي ئەم شىۋازى كشتوكالەدا دوو شىۋازى سەرەكى ھەن كە  
ئەمانەن:

### ۱- شىۋازى كشتوكالى فراوانى دانەۋىلە:

ئەم شىۋەي كشتوكالە لە  
بازىرگانى پانى ناۋەراستەۋە درىژ  
دەبىتەۋە لە نىۋان بازىرگانى پانى  
(۳۰ - ۵۵) ى باكوور و باشورى  
گۆي زەۋى كە ماۋەي  
گەشەسەندىن لە نەۋەد رۆژ زىاترە  
و لە زۆرىي كىشۋەرەكانىشدا  
بەم شىۋەيەيە، فراۋانترىن پروۋبەر  
لە ئۆراسىيادا لە باشورى  
ئۆكرانىياۋە درىژ دەبىتەۋە بەرەۋ  
خۆرەلەت بەدرىژايى سى ھەزار  
كىلۆمەتر، و لە ئەمريكاي  
باكووردا لە شىۋەي پىشتىنەيەكى  
سەرەكىدا درىژ دەبىتەۋە ھەر لە  
باشورى خۆرئاۋاي كەنەداۋە تا  
باشورى خۆرەلەتتى ۋىلاتە  
يەگىرتوۋەكانى ئەمەريكا، ئەم  
شىۋەيەش لە ئەمەريكاي



ۋىتەنى ۋمارە (۱۶) دانەۋىلە



باشووردا له شپوهی مانگدا دریژ ده بیته وه تا خوړئاوای ئاوه ریژگه ی پروو باری لاپلاتا له ئه رجه نین، و له کیشوهری ئوستورالیادا له دوو شویندا دهرده که ویت یه که میان له باشووری خوړه لاتی و ئه وی تریان له باشووری خوړئاوای، له فراوانیشدا له یه که میان که متره، کیشوهری ئه فیه ربقاش له کیشوهره کانی تر جیاوازه له باره ی ته سکی و ئه و پروو به رده ی ئه م شپوه کشتوکاله ی له سهر دریژ بوته وه و به شپوه یه کی سهره کی له پشتینه یه کی بچووک له کوتایی باشووری کیشوهره که دا کوپوته وه.

### گرنگترین خاسییه تی ئه م شپوازه کشتوکالیه ش ئه مانه ن:

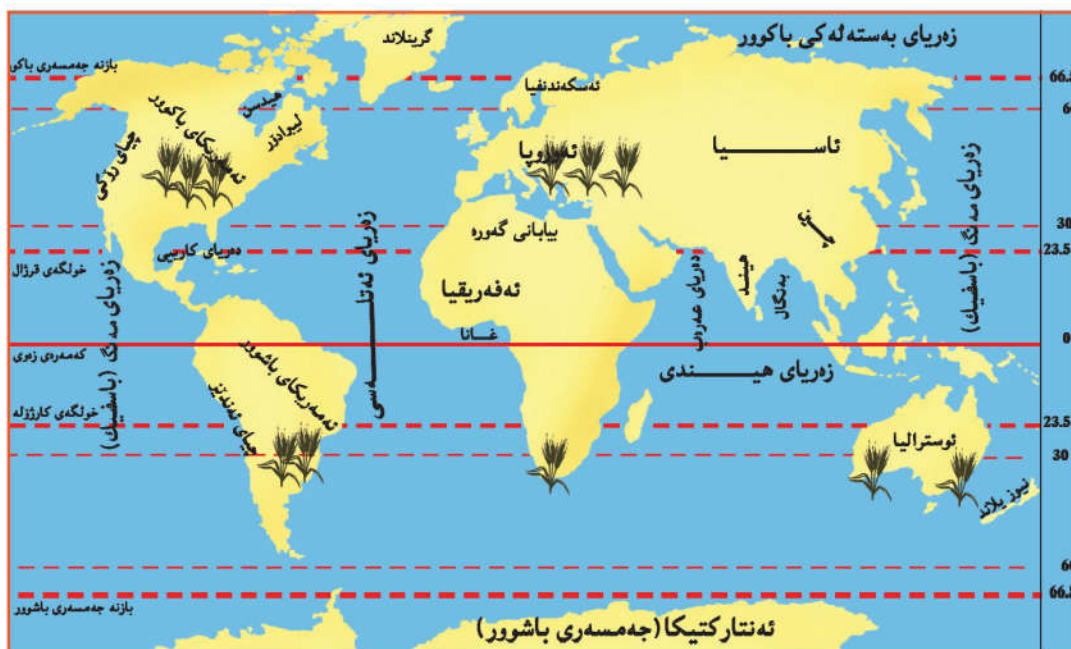
- ۱- وه به رهینانی زه وی ته نها به رو بوومی دانه ویله ده گریته وه.
- ۲- به زوری کشتوکال یه ک بابه ته، به شپوه یه کی سهره کی کشتوکالی گه م ده گریته وه ئه مه ییش ئه وه ده گه یه نییت که ئه م جوړه کشتوکاله که موکورتی له ناوه روکیدا هه یه وه ک مه ترسی پشت به ستن به باران له م چه شنه شپوازه. هه ندیک سال که باران که م ده بیته کار ده کاته سهر که می به ره مه یینان، بیجگه له مه ترسی بازار وه ک هاتنه خواره وه ی نرخ به هو ی رکابه ری.
- ۳- کشتوکال پشت به ئامیر ده به سستیت له کرداره جیاوازه کانی کشتوکال بو پرکردنه وه ی ئه م که موکورتیه ی له هیزی کارگه ردا هه یه، له و ناوچانه دا که ئه م شپوازی کشتوکاله ی لی ده کریته به ئاشکرا دیاره که چری دانیشتون که مه. چند هو به کی سروشتی و مرویی هه ن یارمه تی به کارهینانی ئامیر ده دن ئه مه ش به وده دا دهرده که ویت که زه وی ته خته و یارمه تی جمووجوولی ئامیر ده دات و یارمه تی ئه وه ش ده دات که کیلگه ی فراوان دابه زریته و ئه و ئامیرانه به شپوه یه کی ئابووری تییا ندا به کار به یینریته، کرینی ئه و ئامیرانه ش پیویستی به بوونی سه رمایه هه یه.



۴- تازه‌لداری ئه‌و بایه‌خه گرنه‌گه‌ی له‌شی‌وازی کشتوکالی فراواندا نییه، له‌مانه‌که‌مێک به‌خێ‌و ده‌کرێن ئه‌ویش له‌به‌ر پێ‌ویستی برژی‌وی کشتیاره‌که‌ وه‌ک به‌خێ‌و کردنی ره‌شه‌ولاخ و به‌راز.

۵- ئه‌م شی‌وازی کشتوکاله‌ به‌شداری ده‌کات له‌ به‌شی‌کی گه‌وره‌ی ئه‌و بره‌ دانه‌وی‌له‌یه‌دا که‌ ده‌چیت بو‌ بازرگانی ده‌وله‌تان به‌تایبه‌تی گه‌مه‌که‌ی.

چه‌مکی ئه‌مه‌ش ئه‌وه‌ ناگه‌یه‌نی‌ت که‌ ئه‌و ده‌وله‌تانه‌ی ئه‌م شی‌وازی کشتوکاله‌ رووبه‌ریکی فراوانی له‌ زه‌وییه‌که‌ی داگیر کردووه‌ له‌ ده‌وله‌ته‌کانی تر زیاتر به‌شداری ده‌کات. ئه‌رجه‌نتین و ئوستورالیا و که‌نه‌دا و ولاته‌یه‌که‌گرتووه‌کانی ئه‌مه‌ریکا به‌ گه‌وره‌ترین کو‌مه‌ڵ به‌شداری ده‌کات له‌ بازرگانی گه‌می ده‌وله‌تاندا.



نەخشەی ژماره (۶)  
دابه‌شکردنی جوگرافی شی‌وازی کشتوکالی فراوانی دانه‌وی‌له

## ۲- شتوازی ئازەل لەوەراندن:

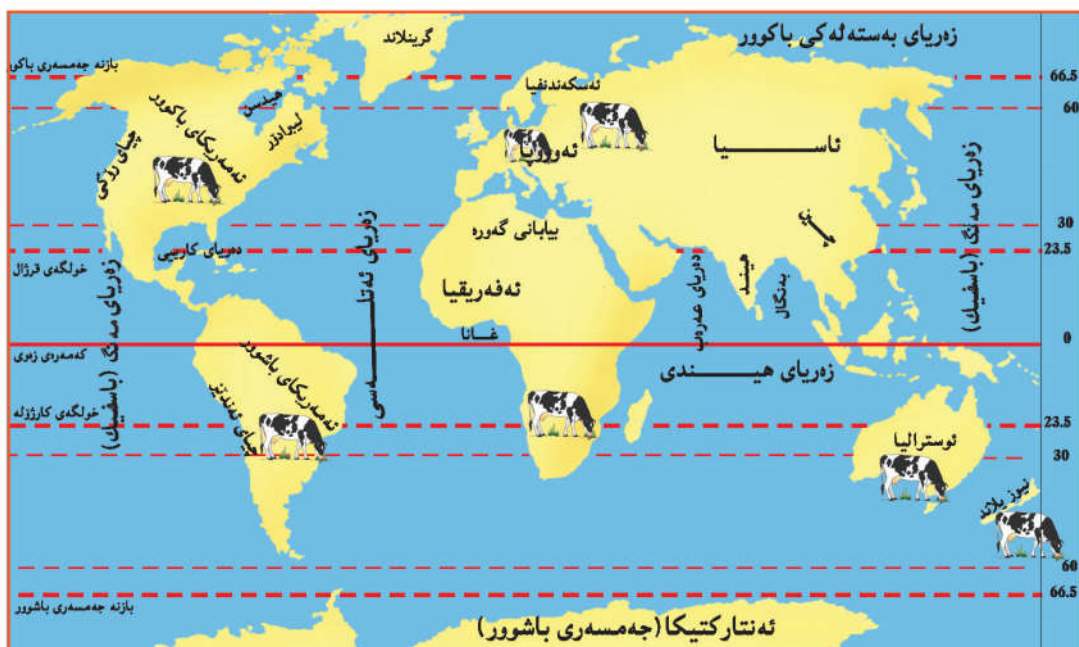
ئەم شتوازی کشتوکالییە لە سەرەتای سەدەى نۆزدەهە دەرکەوت لە کاتیکدا گوشت و خوری و پیستە داواکارییان زۆر بوو.

بلاوبوونەوهی ئەم شتوازە پرووبەرێکی فراوانی جیهانی نوێی گرتەوه لەبەر ئەوە فراوانترین پرووبەر کە داگیری کردبێت لە هەردوو ئەمەریکا و ئۆستورالیاو نیوزیلەندەیه، بەلام لە جیهانی کۆندا لە کیشوهری ئەفەریقا و لە خوار ناوهراستی ئەنگۆلا و زیمبابوی هەیه. بێجگە لە ناوچهیهکی بچوک لە سەروی دەریای قەزوین لە کیشوهری ئاسیادا. فراوانترین پرووبەر کە ئەم شتوازی کشتوکالە داگیری کردبێت کەوتووەتە نیو بازنە پانەکانی ناوهراست کە پێ دەشت و گیای ئستپس لێیه و بۆ لەوەراندن دەشت، بەلام لە بازنە پانەکانی خوارو گیای ساڤانا بۆ ئالیکى ئازەل زۆر باش نییه و لە سنوورێکی کەم تیپەر ناکات.

بەرزی پلەى گەرما و شێى زۆر لەم بازنە پانەدا یارمەتى بلاو بوونەوهی نەخۆشى و میروو دەدات، خوری و گوشتەكەشى زۆر باش نابێت، لەبەر ئەو پرووبەرەى ئەم شتوازەى تیدا باوہ لە ناوچهى بازنەکانى ناوهراستدا ئەو بارانەى لێى دەبارێت لە پتوبستى بەرووبووم کەمترە. نیوزیلەندە و هەندیک بەشى ئەمەریکای باشوور نەبێت کە لەوہ جیاوازن، بارى سروشت لەم ناوچانەدا وەك ئەو بارە سروشتییه وایە کە لەوەراندنى سەرەتایی تیدایە، بەلام پەيوەندى لە بارەى پووالەتى مرقۆقەوہ تەواو جیاوازە.



وێنەى ١٧)



### نەخشەی ژمارە (۷) دابەشکردنی جۆگرافی شێوازی لەوەراندنی بازرگانی

بەزۆری ناوچەیی ئەم شێوازە لە بازارەکیەوه دوورە، بەشیوەیەکی سەرەکی دەکەوێتە خۆرھەلاتی کەنەدا و لاتە یە کەگرتووەکانی ئەمەریکا و خۆرئاوای ئەوروپا. ئەوێ یارمەتی ئەوێش دەدات ئەوێه هاتووچۆ ھەرزانە کە بریتییە لە هاتووچۆ بەناو زەرباکان بۆ ئۆستورالیا و ئەمەریکای باشوور و باشووری ئەفریقا و ھێلی ئاسن بۆ لاتە یە کەگرتووەکانی ئەمەریکا.

### گرنگترین خاسیەتەکانی ئەم چەشنە کشتوکالە:

- ۱- سیستەمی سەرەکی و بەرھێنانی زەوی ئازەل لەوەراندنە، ئەمەیش مەرو بزن و مانگا دەگرێتەو، بەلام ئەو ناوچانەی ئەم ئازەلانەیی تیدا دەلەوەریت جیاوازن لە بارەیی بری ئالیک و ئاوەو.
- ۲- لەچوارچێوەی ئەم شێوازەدا بەرھەمھێنان بەمەبەستی بازرگانییە، ئەمەیش گوشت و خوری و پیستە دەگرێتەو بێجگە لە ئازەلی زیندوو.
- ۳- جێبەجێ کردنی رێبازی زانستی لە بەخیوکردنی ئازەلدا.
- ۴- خاوەن لەوەرگاگان چەند کەسیکن کە شوانن یان دامەزراوی میری یان



کۆمپانیان. وه ئهم له وه پرگایانه ته لبه ندیش ده کرین. خاوه ندریتی له وه پرگا فراوانتره له خاوه ندریتی کشتوکال ته گهر بیت و به راورد بکرین وهک ئه وهی له شیوازهکانی تری کشتوکالدا ههیه، فراوانیشی له ههشت ههزار کیلومه تری چوارگۆشه زیاتره وه له ئوستورالیا ههیه.

۵- ئازدهل له وه پراندن کارگهری زووری پتوبست نییه، له بهرئه وه ئهم شیوازه له وه ناوچانه دا باوه که چری دانیشتون تپیدا کهمه، له هه ندیک ناوچه دا ده گاته نزیکه ی تاقه که سیک له کیلومه تریکی چوارگۆشه دا.



وتنه ی ژماره (۱۸) توتن (کشتوکالی بازرگانی چر



وتنه ی ژماره (۱۹) چا (کشتوکالی بازرگانی چر

## ب- شتوازه کانی کشتوکالی بازرگانی چر:

باشتر شاره زای ئەم شتوازه دەبین کاتیک لەو شتوازه کشتوکالییانه دەکۆلینهوه که دهکەونه چوارچێوهی ئەم شتوازهوه که ئەمانەن:

### ۱- شتوازی بهرهمهینانی سپیایی: (بهروبومی شیر)

شتوازی بهرهمهینانی سپیایی لەو ناوچانهدا بلالوه که شتداره و هاوینیشی مام ناوهندییه و مهیله و سارده، ئەمەش کاردهکاته سەر ئهوهی به ههلمبوون له لهشی ئازهلدا کهمتر پروات له لایهکهوه، له لایهکی تریشهوه گژوگیا ماوهیهکی درێژتر بخایه نیت له سالهکهدا، ئەمەیش کار دهکاته سەر ئهوهی که بهرهمه می سپیایی زیاتر بیت، ئەو ناوچانهی ئەم شتوازی کشتوکالهی تیا باوه له چاو خۆیدا زهوییه کهی سهخته و کم بهرهمه، ئەمەیش وا له کشتیارهکان دهکات که کشتوکالی نهکەن له باتی ئهوه به کشتوکالی ئالیک وهبهری بهین.

ناوچه سههرهکییهکانی شتوازی بهرهمهینانی سپیایی له ئهوروپا و ئەمهریکای باکوردا دهردهکهون. له کیشوهری ئهوروپاشدا بهشتوهری پشتینهیهک دهردهکهویت که له بهریتانیای باکووری فهردنساره درێژ دهبیتهوه تا دهگاته بهشهکانی خۆرئاوای روسیای فیدرال. بهلام له ئەمهریکای باکووردا له کهناری زهریای ئەتلەس له کهندهاو ولاته یهکگرتووهکانی ئەمهریکاه درێژ دهبیتهوه بهرهو خۆرئاوا، ناوچهکانی تری بهرهمهینانی سپیایی له بهشی کهنارهکانی باشووری خۆر ههلاتی ئوستورالیای دوورگی تهسمانیای دوورگی باکووری نیوزیلهندهدا دهردهکهویت، بیجگه لهو شوێنانهی دهوروبهری شار هگهرهکانیشی گرتووتهوه. (هناره نهخشی ژماره ۸).

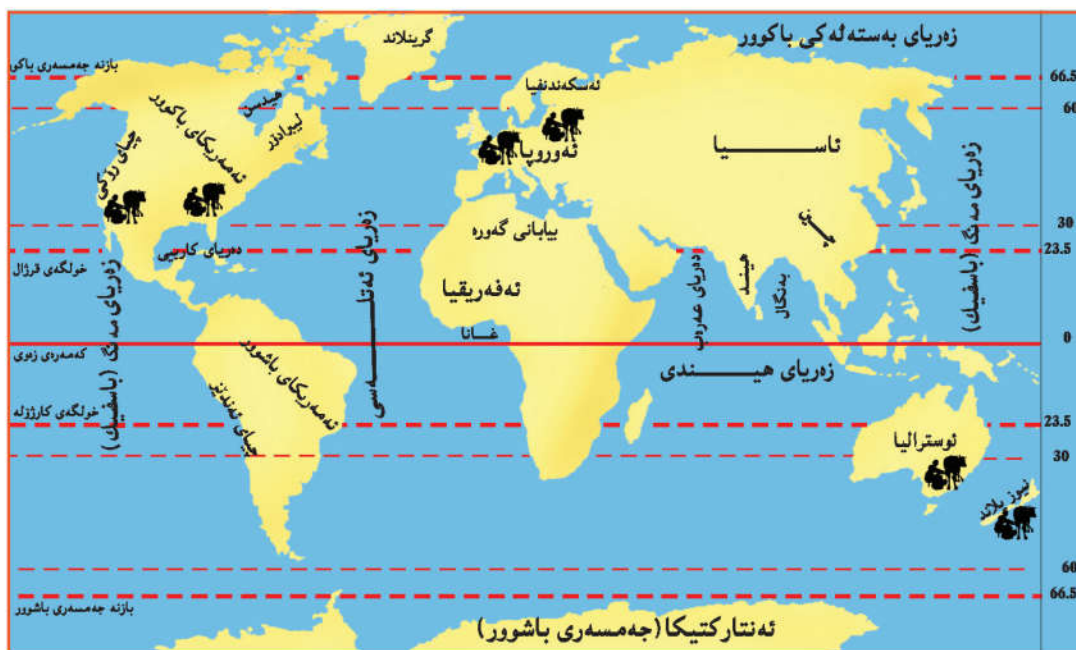


## شیتوازی بهرهمهیتانی سپیایی خاسیه تی دیاریکراوی خوی هدی که نه مانه:

۱- له ئه نجامی زۆری چری دانیشتون قه باره ی کێلگه بچووکه، بهرزی نرخه زهوی له چاو ئه و کێلگانه ی نزیکه شارن کاری کردۆته سه ر بچووکی قه باره که ی.

۲- له چوارچێوه ی ئه م شیتوازه دا ئاژه لدا ری پرووی کردووه ته مانگا به خێوکردن بۆ بهرهمه هیتانی سپیایی وه ک مانگای هۆلشتاین و جرس. ته مه نی ئه و مانگایه ی سپیایی بهرهم ده هینیت ده گاته (۱۵) ساڵ به پێچه وانه ی مانگای گوشت هه ر که گه یشته دوو ساڵ سهرده پریت.

۳- له چوارچێوه ی ئه م شیتوازه دا کێلگه ته رخا ن ده کریت بۆ بهرهمه هیتانی چه شنی تایبه تی له بهرووبوومی سپیایی به پیتی نزیکه ی له بازاره وه، ئه وانه ی نزیکن سپیایی تازه بهرهمه ده هین، له کاتی کدا دووره بازاره کان که ره و په نیر دینه بهرهم که ده توانریت بۆ شوینی دوورتر بگوێزیته وه بی ئه وه ی خراپ بیت وه ک سپیایی تازه. بێجگه له وه ی گواستنه وه شی که متری



نەخشەى ژمارە (۸) دابەشکردنى جوگرافى شیتوازی بهرهمه هیتانی سپیایی



- تیده چیت، چونکه به ره مهیتانی کیلویه ک په نیر پتوبستی به بیست کیلو شیر هیه، ئەمەش ئەوەمان بۆ دەرده خات که پیشه سازی سپیایی وەک کەرەو په نیرو شیر و شک بۆچی له کەنەداو ئوستورالیاو نیوزیلەندە دامەزراوە هەرچەندە له بازارەکانیانەو له ئەوروپا و ئەمەریکا دوورن.
- ۴- سەرمایه یه کی گه وره به کاردینیت بۆ کرینی ئاژەل و ئامیر و خانوو به ره دروست کردن بۆ پاراستنی ئاژەل.
- ۵- بۆ جیبه جی کردنی کاری به رده وامی پۆژانه پتوبستی به ژماره یه کی زۆر له کارگه ران هیه، بۆ نمونه ده بیت هه موو پۆژیک مانگا دوو جار بدۆشریت.
- ۶- ئاژەل داری پشت به و ئالیکه ده به ستیت که له ناو کیلگه دا به ره هم ده هینرین، یان له سەر ئەو ئالیکه ی له دەرەو هی کیلگه به ره هم ده هینرین ئەگەر قه واره ی کیلگه که بچووک بیت وەک له دانیمارک و ئوستورالیاو نیوزیلاند له و به دهرن چونکه پشت به گژوگیای سروشتی ده به ستن بی ئەو هی پتوبستی یان به کشتوکالی ئالیک هه بیت.



وتنه ی ژماره (۲۰) کیلگه یه که بۆ به ره هم هیتانی سپیایی

## ۲- شتووزی کشتوکالی تیکهڼ:

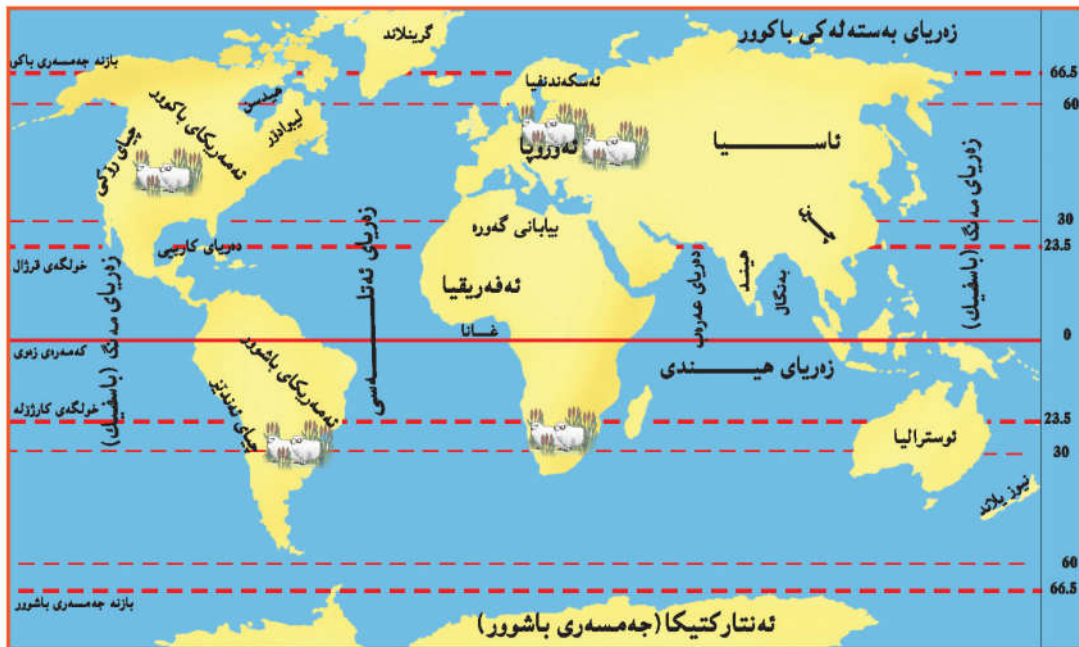
مه به ست له کشتوکالی تیکهڼ تازه لداریه جگه له چاندنی بهروبوم تازه لیش به ختو ده کرت، شتووزی کشتوکالی تیکهڼ زور باوه، فراوانترین رووبه ریشی له کیشوهری ته وروپاوه کیشوهری ته مهربکای باکور درده که ویت. له کیشوهری ته وروپادا له وپهری خورتاواوه درتیه ده بیتیه ته وپه پری خوره لات، له ته مهربکای باکور هر له خورتاواوه به رزاییه کانی ته بلاش تاوه کوو خوره لاتیه ده شتاییه کان درتیه ده بیتیه ته، له ته مهربکای باشور له باشوری به پازیل و ناوه راستی ته رجه نین و شیلیدا درده که ویت. له کیشوهری ته فهریقادا ده که ویتیه نیوان یه کیتی باشوری ته فهریقاو زامبیاوه. ناوچه کانی ته م جوره شتووزه تاوو هه واکه یان مام ناوه ندییوه له چاو خویدا بارانیسی زور لی ده باریت.

### گرنگترین خاصیه ته کانی شتووزی کشتوکالی تیکهڼ ته مانه:

۱- چاندنی بهروبوم په یوه ندی به تازه لداریه ته به هتیه هه ردو کیشیان هاوبه شی له داهاتی کیلگه دا ده کن، بهروبوم می وه به رهینانی زهوی له م شتووزه ده کرت به دوو کومه له وه. یه که میان: بهروبوم می تالیک وهک گه نه شامی. کومه له ی دوو دم: ته و بهروبوم مانیه که ده چینرین به مه به ستی بازار وهک گه نم و سه وزه و میوه.



کشتوکالی کردنی ته م جوره بهروبوم ته وه مان نیشان ده دات که بچی ته م شتووزی کشتوکاله بلاوبوه ته وه له و زهویانده که ده شتن؟ چونکه به ئاسانی وه به ر ده هینریت بو کشتوکال.



### نخستین ژماره (۹) دابه‌شکردنی جوگرافی شیوازی کشتوکالی تیکل

- ۲- له‌م شیوازه‌دا ناژهل‌ی به‌راز و مانگای گوشت و په‌له‌وهر به‌خپوده‌کړیت، تالیکیش دده‌ریت به‌ناژهل‌ه‌کان له‌کیلگه‌دا بې‌ته‌وه‌ی ته‌و ناژهل‌انه له‌کیلگه‌دا بسوورپینه‌وه.
- ۳- له‌چوارچیوه‌ی ته‌م شیوازی کشتوکاله‌دا خولی کشتوکالی په‌یره‌و ده‌کړیت که تالیکیشی له‌گه‌لدایه.
- ۴- سه‌رمایه‌یه‌کی زور به‌کارده‌هینریت بو‌کړینی ناژهل و نامیری کشتوکال.
- ۵- له‌هه‌موو شیوه‌کانی تر کشتوکال زیاتر په‌ین به‌کارده‌هینریت، له‌ته‌وروپادا به‌ره‌مه‌هینانی په‌ین داده‌نریت به‌گرن‌ترین مه‌به‌ست بو‌به‌خیو‌کردنی مانگا.
- ۶- له‌و ناوچانه‌دا هه‌یه که چری دانیش‌توانی زوره له‌بهر ته‌وه‌ی پی‌توبستی به‌ژماره‌یه‌کی زوری هیزی کارگر هه‌یه و له‌هه‌مان کاتیشدا بازارپکه بو‌ساغ‌کردنه‌وه‌ی به‌روو‌بوومی کشتوکالی.
- ۷- کشتوکالی تیکه‌ل جوړه نه‌رمییه‌ک له‌به‌ره‌مه‌هیناندا به‌دی دینیت که له‌و



کشتوکالانه دا نیه که یهک جور بهرهم ددهات، چونکه کیلگه که له سهراوهیهک زیاتری تیدا ههیه وهک بهرووبوومی کشتوکالی و گوشت.

### ۳- شتوازی کشتوکالی بازگانی پیکخراو:

ئه شتوازی کشتوکاله له سهدهکانی ههژدهو نۆزدهدا له ناوچه



خۆلگه ییهکاندا دامه زراو له شتوای کیلگه یه کدا که رووبه ره که ی فراوان بیت. ئه وروپییه کان خاوه نی بوون، بۆ ئه و بهرووبوومانه ش تهرخانکرا که له ناوچه فینکهکاندا نین وهک لاستیک و کاکاوو قامیشی شهکر و

وتنه ی وماره (۲۱)

مۆز. له بهر ئه وه ئه و ناوچانه ی ئاوو هه وایان خۆلگه ییه له ئهمه ربکای لاتینی و باشووری خۆره لاتی ئاسیاو خۆره لالت و خۆرئاوای ئه فهریقا ئهم شتوازی تیدا یه.

### گرنگترین خاسیه تی شتوازی کشتوکالی بازگانی پیکخراویش ئه مانه ن:

- ۱- ئه و سه رمایه ییه به کار ده هیتریت به زۆری بیگانه یه.
- ۲- ژماره ییه کی زۆر هیزی کارگه ر به کار ده هیتریت، هه ندیک جار ناو خۆییه و هه ندیک جاری تریش له ناوچه ی تره وه بو ی ده هیتن، بۆ نمونه کشتوکالی لاستیک له مالیزیا پشت به هیزی کارگه ری چینی و هیندی ده به ستیت.
- ۳- به شتواییه کی فراوان په یین به کار ده هیتریت.
- ۴- شاره زایی و پتیبازی زانستی په یه وه ده کريت له کرداره جور به جوره کانی کشتوکالدا.
- ۵- یهک شتو و بهرووبووم بهرهم ده هیتریت، ناوچه ییهک بۆ بهرووبوومیک

تهرخانکراوه بۆ نمونه کشتوکالی لاستیک له ئەمەریکای لاتین و ئەفەریقا و باشووری خۆرەڵاتی ئاسیا دەرەکهوێت، وە کێلگە ی کاکاو له خۆرئاوای ئەفەریقا و ئەمەریکای باشوور، وە قامیشی شەکر له باشووری خۆرەڵاتی ئاسیا و خۆرەڵاتی ئەفەریقا، مۆزو مێو له ئەمەریکای ناوەراست و دار خورمای پۆن له خۆرئاوای ئەفەریقا، ئەم راستیەش مەترسی ئەوەی هەبێت کە بەرەمەھێنان دووچاری بەرزبوونەوه و دابەزینی نرخ ببێت.

٦- بەرەمەھێنان بەمەبەستی ناردنە دەرەوێه بۆ بازارەکانی جیهان، له ئەنجامی ئەمەش کێلگەکان نزیک کەنارەکانن و سەرکەوتنی ئەم جۆرە کشتوکالەش هانی کشتیارە ناوخبیەکان دەدات کە ئەو بەرووبوومە ی بەرەمەھێمی دینن لەو بەرووبوومە بچیت کە له کێلگە بازارگانیە رێکخراوەکاندا بەرەمەھێم دێت.

هەندێ جارێش رێکابەری لەگەڵ ئەو بەرەمەمانەدا دەکات کە له کێلگە بازارگانیەکاندا بەرەمەھێم دێت، چونکە بەرەمەھێنان کەمتری تێدەچیت، بۆ نمونه کێلگە ی بچووکی لاستیک کە ئەندونیسیەکان دایان مەزراندبوو، کێلگە بازارگانیە رێکخراوەکان کە نیشانی هاتنی سەرەتای داگیرکارە له ولاتە پێگەشتووکاندا لەژێر سەرمایە ی بێگانەدا نەما دوا ی ئەوەی ئەم ولاتانە سەر بەخۆیان وەرگرت، چونکە ئەو دەولەتانە خۆمالییان کرد.

لێرەدا دەبێت ئەو نیشان بەدەین کە هەمان شێوازی کشتوکال له ناوچە ی مام ناوەندی هێڵە پانەکانیشدا هەبێت بەلام جیاوازی لەرووی خاوەندارێتی سەرمایە کەپەوه له لایە کەو سەرچاوە کە ی نیشتمانییەو له لایە کە تریشەوه مەبەستی بەرەمەھێنانیش بۆ ئەوێه کە پێوستی بازاری ئەو ولاتە پر بکاتەوه کە بەرەمەھێمی دەهێنێت.

گرنگترین ناوچەیش کە تێیدا بلاوه ئەمەریکای باکوور و ئەوروپایە،

ههروهها له ههندی کیشوهری تریشدا دهردهکهویتی بهتایبهتی کیشوهری ئاسیا. لهه ناوچانهدا یهک جوهر بهرووبووم بهرههم دیت وهک لۆکه له باشووری ولاته یهکگرتووهکانی ئهمههريکا و روسیای فیدرال و ئوکراینا و باکووری خۆرههلاتی چین و دۆلی نیل.

#### ٤- شێوازی کشتوکالی دهريای ناوهراست:

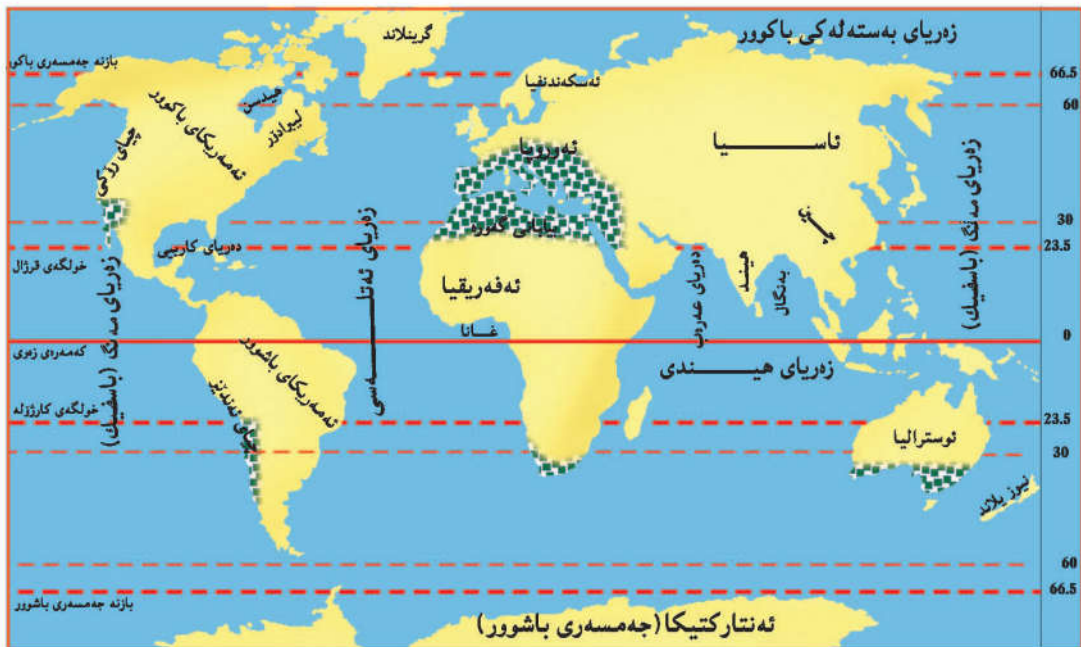
ئهم شێوازی کشتوکاله له شێوازهکانی تر جیاوازه، بهناوی ههریمیکی ئاوو ههوايشهوه ناوئراوه، ههریمی ئاووههواي دهريای ناوهراست لای کهناوهکانی دهريای ناوهراست که ئهورپا و ئهفهریقا و ئاسیا دهگریتهوه، یان ناوهراستی کالیفۆرنیا له باشووری خۆئاوای ولاته یهکگرتووهکان یان ناوهراستی شیلی و باشووری خۆئاوای باشووری ئهفهریقا و باشووری خۆئاوای ئوستورالیا و باشووری خۆرههلاتی دهگریتهوه، بێگومان چهند خاسیهتییک کۆدهبیتهوه که له



خۆیدا ناگونجیت، له ههندییک کێلگههه مه بهستی کشتوکال بژیویه و له ههندیکی تردا بازرگانیه. جیاوازی پلهی گهرماو شی له هاوین و زستاندا له لایه کهوهو له لایه کی تریشهوه جیاوازی پرووی زهوی بوونه ته هۆی دروستبوونی کشتوکالی بهرووبوومی هه مه چهشن. دانه ویله دهچینریت و

وتنه ی ژماره (٢٢) شێوازی کشتوکالی دهريای ناوهراست





**نخشی ژماره (۱۰)  
دابه‌شکردنی جوگرافیایی شیوازی کشتوکالی دریای  
ناوهر است**

گرنگه‌کەشی گەنە، هەروەها سەوزەو داری میوه‌ش، کشتوکالیش بە‌شێوەی چەند پشیتێنە‌یەکی ستوونی دە‌ک‌ریت، سەوزە داری زەیتون و هەنجیر و مزرەمەنی لە دەشت و دامین و دۆڵە‌کاندا دە‌چیندرین بە‌لام لە دامینە نزمە‌کاندا دانە‌وێڵە دە‌چیندریت لە‌کاتی‌کدا کە دامینە هەره‌ لیژە‌کان بە‌داری زەیتون و هەنجیر و میو پەر دە‌ک‌ریته‌وه.

لەم شیوازه کشتوکالە‌دا ئەو جوړه کشتوکالە باوه که پیتی دهوتریت  
**کشتوکالی وشک.**

لە هەندیک ناوچه‌دا ناجیگیری و کەمی باران بارین بۆته هۆی ئەوهی ئەم جوړه کشتوکالە دەرکەوتیت بە‌تایبه‌تی لە‌سەر بە‌رزاییه‌کان. جاریک زهوییه‌که ده‌ک‌ریت بە کشتوکال و لە پاشدا ماوهی سالتیک یان دوو سال بە‌جی ده‌هیلریت. لەو ماوه‌یه‌دا کاتیک باران ده‌باریت زهوی ده‌کیلریت بۆ ئەوهی زهوی گه‌وره‌ترین بری شی هەلب‌گریت، لە وەرزی کشتوکال‌دا ئە‌گەر هاتوو

بریکی که میش باران بباریت دانه و یله هه ر دهچینریت چونکه زهوی شتی هه لگرتووه. لهو ناوچانه دا که ئەم شیوهی کشتوکالهی تیدایه ئازهلداری شان به شانی کشتوکالی بهرووبووم هه یه. گرنگی ئازهلداری له نیوان کیلگه یه ک و کیلگه یه کی تر دا دهگۆریت، هه ندیکیان ژماره یه ک ئازهللی تیدایه که کاری کیلگه که پیوستیه تی، داهاتی سامانی ئازهلش له هه ندیکی تر باندا سه رچاوه یه که به لام سه ره کی نییه بو داهاتی کیلگه که. شان به شانی کشتوکالی بهرووبووم ئازهلداری پشت دهبه ستیت به له وه دراندن له سه ر پروویه کی سروشتی که له قه د پالنه کان دهرویتن به تایبه تی لهو زهوییه وشکه سه ختانه دا که ناتوانریت وه به ره یینریت به کشتوکالی بهرووبووم.

### ئهو هۆبانه ی کار له کشتوکال دهکن:

له مه وه بهر تیگه یشتین که چالاکی کشتوکال چه ند هۆبه ک کاری تیده کات، ئەم هۆبانه هه رچه نده شیوه شیان جیاوازه به لام به پیتی شوین کاری خۆبان دهکن، ئەم هۆبانه ش له خۆبانه وه کار ناکه ن به لکو به پیتی ئەو باره ی بۆی ده گونجیت ده توانریت به فراوانترین شیوه به کار به یینریت و چه ند چارو سه رمایه ی بو ته رخا ن بکری ت. ئەم هۆبانه ییش سی چه شنه:

### یهکم: هۆکاره کانی سروشتی:

#### ۱- توؤگرافیا (به رزی و نزمی

#### رووی زهوی):



توؤگرافیا له دوو لاهه کار ده کاته سه ر کشتوکال، یه که میان به به رزیو نه وه له ناستی رووی ده ریا، دو وه میش پله ی لیژی قه د پالنه که بو چ لایه ک لیژه، به رزیو نه وه کار

وخته ی ژماره (۲۳)



دهکاته سەر پلهی گەرما، تاوهکوو (۳۰۰) م بهرزینهوه بری گەرما ۱,۸ پله کهم دهکات، له ناوچه خوڻگهیهکاندا تا بهرزینهوه بو (۲۰۰۰) م کشتوکالی بهرووبوو می ناوچه فینکهکان دهبینین وهک گهنم و جوو شوڤان یان بهرووبوو مه که دهفهوتیت بههوی ئه و زوقمهوه که لهسەر ناوچه ههره بهرزهکان دروست دهییت، ئهمهیش بهپیتی شوین له هیله پانهکاوه دهگۆرین، تاوهکوو له هیلای یهکسانهوه نزیک ببینهوه وهک له کینیا به بهرزایی (۲۳۰۰) م وه به بهرزایی (۱۵۰۰) م له زمبابووی. له کشتوکالدا بهرزای کار ناکاته سەر پلهی گهرمی به تهنها بهلکو بیجگه لهوهش کار دهکاته سەر بری ئه و بارانهی دهباریت، ئه و پردهش تا بهرز بینهوه زیاد دهکات بو نمونه ئه و بارانهی له ههریمی کوردستان و موسل دهباریت زیاد دهکات تا بهرهو باکووری خوهرهلات برۆین چونکه بهو پییهش بهرزای زیاد دهکات تا دهگاته (۱۰۰۰) ملم لای چیا ههره بهرزهکان له ههره باکووری خوهرهلات. لهکاتیکدا له (۳۰۰) ملم تیناپهریت لهو ناوچانهدا که دهکهونه باشووری خوړئاوای ئهم شاخانهوه، لهم



وینهی ژماره (۲۴)

کاربگهری لیژی زهوی له کشتوکال

بارهدا دهتوانریت پشت به باران بهستریت بو کشتوکالکردن چونکه بری باران یارمهتی ئه وه نادات ئه گهر پیوستیهکانی تری بهرهه مهینان یارمهتی ئه وه بدات وهک چاندنی گهنم و جو.

لیژی زهوی له چهند لایه نیکه وه کار دهکاته سەر کشتوکال. لیژی زوور دهیته هوی داروتانی زهوی که بو کشتوکال پیوسته، له بهر ئه وه کشتوکال لهو ناوچانهدا دهکریت که لیژی کهمه وهک



ناوچه‌ی پی‌ده‌شته‌کان، له‌کاتی‌کدا له ناوچه‌ی به‌رزاییه‌کاندا که‌متره. زۆر جاریش له‌به‌ر ئه‌وه‌ی دانه‌رووتیت ده‌کریت به‌ته‌لان. هه‌ل‌که‌وتنی لیژی زه‌وی به‌گوێهره‌ی بای باراناوی و **تیشکی خۆر** کار ده‌کاته سه‌ر کشتوکال. ئه‌و قه‌د پالانه‌ی به‌ره‌و بای باراناوین ده‌توانریت زیاتر کشتوکالی تیدا بکریت. به‌پێچه‌وانه‌ی ئه‌و قه‌د پالانه‌ی که‌ وشکن و له‌سیبه‌ری باراندان. هه‌روه‌ها چه‌ند به‌ره‌و خۆر بیت ئه‌وه‌نده کار ده‌کاته سه‌ر توانای کشتوکال، ئه‌و قه‌د پالانه‌ی به‌ره‌و خۆرن به‌تایبه‌تی له‌ هیل‌ه پانه‌کانی ژوو‌روودا کشتوکالی باشت‌تری تیدا ده‌کریت. به‌لام ئه‌و قه‌د پالانه‌ی له ناوچه وشکه‌کانی هیل‌ه پانه خول‌گه‌یی‌ه‌کاندا‌یه که که‌متری خۆری به‌رده‌که‌ویت باره‌که‌ی ده‌گونجیت بۆ گه‌شه‌کردنی رووه‌ک له‌به‌ر ئه‌وه‌ی به‌هه‌لمبوون که‌متر روو ده‌دات.

## ۲- ئاووه‌وا:

**په‌گه‌زه‌کانی ئاووه‌وا وه‌ک پله‌ی گه‌رماو باران و پوناکی و با کارده‌که‌نه سه‌ر شپوازه‌کانی کشتوکال له‌ که‌می‌ک به‌رزی رووی زه‌وییه‌وه،** ئه‌م کاره‌ش به‌ شپوه‌یه‌کی روون ده‌رده‌که‌ویت. له‌به‌رئه‌وه له‌ چوارچێوه‌ی ئه‌م شپوانه‌دا ئاووه‌وا به‌ ئاووه‌وای کشتوکال ده‌ناسرین چونکه‌ رووه‌ک تیی‌دا ده‌ژی و راسته‌ و خۆش کاری لێ ده‌کات. له‌ چوارچێوه‌ی ئه‌م شپینه‌دا که‌می پله‌ی گه‌رما بۆ که‌مترین پله‌ به‌پیتی جیاوازی به‌رووبووم ده‌گۆریت که‌ کار ده‌کاته سه‌ر وه‌ستانی چالاکی کشتوکال. هه‌روه‌ها به‌رزبوونه‌وه‌ی گه‌رما له‌ پاده‌یه‌کی دیاریکراو کارده‌کاته سه‌ر به‌رووبووم به‌ پله‌ی جیاواز. به‌واتایه‌کی تر هه‌ر به‌رووبوومی‌ک پاده‌یه‌کی دیاریکراوی گه‌رمای هه‌یه، به‌رووبوومی گه‌نم نزمترین پاده‌ی له‌نیوان سفر- ۵ پله‌ی سه‌دی دایه‌و به‌رزترین پاده‌یشی له‌نیوان ۴۴- ۵۰ پله‌ی سه‌دی دایه‌، به‌لام گه‌نمه‌شامی نزمترین پاده‌ له‌نیوان ۵- ۱۸ پله‌ی سه‌دی دایه‌و به‌رزترین پاده‌ له‌ نیوان ۴۴- ۵۰ پله‌ی سه‌دی دایه‌. تا‌کو ئه‌م جو‌ره بارودۆخه هه‌بیت

کشتوکالیشی باشر دهبیت. به پیچهوانه‌ی ئه‌وه‌شه‌وه ئه‌وه‌ی ده‌چنریت که‌م ده‌کات یان هه‌ر نامینیت، ئه‌و ماوه‌یه‌ی ئه‌م راده‌ی گه‌رماییه‌ی تیدا هه‌ست پی‌ده‌کریت پی‌ی ده‌وتریت وهرزی گه‌شه‌سه‌ندن، پی‌یوستی رووه‌کیش ده‌گوریت به‌پی‌ی دریزی وهرزی گه‌شه‌سه‌ندن، چاندنی هه‌ندیک به‌رووبووم پی‌یوستی به‌وه‌یه‌ی که‌ وهرزی گه‌شه‌سه‌ندن به‌دریژی‌ی سال دریزه‌ی بکیشیت وه‌ک لاستیک و مۆز. له‌کاتیکدا هه‌ندیک به‌رووبوومی تر وهرزیک‌ی دیاریکرای پی‌یوسته‌ له‌سالدا وه‌ک به‌رووبوومی کیتلگه‌ی برنج و گه‌نم.

به‌شیوه‌یه‌کی تر ده‌توانین بلتین که‌ شان به‌شانی دریز بوونه‌وه‌ی وهرزی گه‌شه‌سه‌ندن به‌رووبوومی کشتوکالیش هه‌مه‌ جو‌ر ده‌بیت، به‌لام باران و بری ئه‌و بارانه‌ی که‌ ده‌باریت و وهرزی باران بارینه‌که‌ کار ده‌که‌نه‌ سه‌ر جو‌ری ئه‌و به‌رووبوومه‌ی که‌ هه‌یه‌، به‌پی‌ی ئه‌وه‌ی به‌رووبووم چه‌ند پی‌یوستی پی‌یه‌تی.

وتنه‌ی ژماره‌ (٢٥) شوفان



هه‌ندیک به‌رووبووم ئاوی پتویسته شان به‌شانی وهرزیک و شکانی بو‌ئو‌دی  
 به‌رووبوومه‌که تیدایا پی بگات وه‌ک برنج که له‌و ناوچه وهرزبان‌ه‌ی ئه‌م جو‌ره  
 بارو سروشته‌ی تیدایه زو‌تر کشتوکال ده‌کریت، له‌ کاتیکدا هه‌ندیک تر  
 بریک دیاریکراو ئاوی پتویسته وه‌ک گه‌نم که له‌و ناوچانه‌ی بارانی زو‌ری لی  
 ناباریت به‌زو‌ری کشتوکال ده‌کرین وه‌ک ناوچه‌کانی **(ئیسیتیس)** به‌لام ئه‌گه‌ر  
 ئه‌و بارانه‌ی ده‌باریت ته‌واو که‌م بو‌و به‌که‌لکی به‌رووبوومی کشتوکال نه‌هات و  
 سه‌رچاوه‌ی تری ئاویش که‌م بو‌و ئه‌و کاته کشتوکال نامینیت. به‌هۆی ئه‌و  
 سیفه‌تانه که با هه‌یه‌تی له‌باردی خیرایی وشی پیره‌یی و پله‌ی گه‌رماوه  
 کارده‌که‌نه سه‌ر کشتوکال، بو‌نموونه ئه‌و ناوچانه‌ی بای وشک هه‌ل ده‌که‌نه  
 سه‌ری رووه‌که‌کانی تووشی زیان ده‌بیت وه‌ک ولاته‌کانی مه‌غریب که رووه‌کانی  
 وه‌ک داری میو زه‌یتون تووشی زیان ده‌بن ئه‌گه‌ر بای **(سیرکۆی)** گه‌رم له  
 بیابانه‌وه هه‌ل بکاته سه‌ری، هه‌روه‌ها بای **سمومی گه‌رم** که هه‌لده‌کاته سه‌ر  
 خوارووی عیراق له وهرزی هاویندا هه‌مان کار ده‌کاته سه‌ر به‌رووبوومی برنج.  
 به‌هۆی تیشکی خو‌روه جیاوازی هه‌یه له به‌رووبوومی کشتوکالدا  
 له‌شوینیکه‌وه بو‌شوینیکه‌ی تر چونکه ئه‌و تیشکه‌ی ده‌گاته ناوچه‌یه‌ک له‌گه‌ل  
 ناوچه‌یه‌کی که‌دا جیاوازه ئه‌مه له‌لایه‌که‌وه، له‌لایه‌کی تریشه‌وه ئه‌وه‌ی که  
 رووه‌که‌که پتویستیتی له‌و تیشکه به‌گویره‌ی جو‌ری رووه‌که‌که ده‌گو‌ریت.  
 هه‌ندیکیان بو‌ئو‌دی گو‌ل بکات پتویستی به‌وه هه‌یه رو‌ژ کورت بیت وه‌ک  
**(صویا و توتن)** له‌به‌رئه‌وه له ناوچه خو‌لگه‌یه‌کاندا کشتوکال کردن سه‌رکه‌وتوو  
 نابیت چونکه رو‌ژ له‌و ناوچانه‌دا درپژه، درپژی رو‌ژیش کارده‌کاته سه‌ر ئه‌وه‌ی  
 هه‌ندیک رووه‌ک زوو گو‌ل بکات وه‌ک برنج و گه‌نمه‌شامی و هه‌رزن. تیشکی  
 رو‌ژیش کارده‌کاته سه‌ر کشتوکال کردنی هه‌ندیک به‌رووبووم تاوه‌کو هه‌ندیکیان  
 وه‌ک چاو کاکاوو قاوه له‌ سیبه‌ردا ده‌چینرین بو‌ئو‌دی له‌ تیشکی رو‌ژ



بپاريزريت، ههروهه ئاووههوا كاردهكاتە سەر ئاژەل، چونكه جوړى ئەو  
 گژوگياى لهسەرى دەلەوه‌رپن به‌نده به‌و بارهوه ههروهه **گوشت و سپياپيهى**  
**دهيدات به‌نده به بارى ئاووهه‌واوه**، بۆ نمونه ئەگەر پلهى گەرما له ( ۵ ) پلهى  
 سه‌دييه‌وه به‌رزبووه‌وه بۆ ( ۳۵ ) پلهى سه‌دى به‌رهه‌مى شيرى مانگا يەك له  
 ( ۲۹ ) رەتله‌وه كه‌م ده‌كات بۆ ( ۱۷ ) رەتل له رۆژيكددا.

### ۳- خاك:

خاك ته‌نيكه كارلي‌ك‌كردني‌كى خويى تي‌دايه كه له نو‌يبوونه‌وه به‌ره‌و پيش  
 چوندايه، ئەو ده‌نكو‌لانه‌ى لى پىك هاتووه قه‌باره‌و رپژه‌يشيان جيا‌وازه‌و  
 پيشان ده‌وتريت لم و قور (گل) و ليته. رپژه‌ى هه‌ركام له‌مانه زياتر بيت خاكه‌كه  
 به‌وه‌وه ناوده‌بريت. له‌سەر ئەم به‌نه‌رته ئەو خاكه‌ى رپژه‌يى لمى تي‌دا زۆر بيت  
 لماوييه. ئەو خاكه‌ى رپژه‌ى قورى (گل) زۆر بيت قوراوييه (گلييه)، ئەم  
 جيا‌وازي خاكه‌يش ده‌بيتته هو‌ى جيا‌وازي به‌روبووم. بۆ نمونه سه‌وزه له خاكى  
 لماويدا باشت‌ر ده‌بيت له كاتيكددا برنج له‌خاكيكددا قورى (گل) زۆر بيت باشت‌ر  
 ده‌رويت، هه‌روهه‌ها گه‌ميش له‌و خاكه‌دا باشت‌ر ده‌بيت كه جوړى زه‌وييه‌كه‌ى  
 تي‌كه‌له‌يه، پي‌كهاتنى خاكيش ته‌نها به‌ند نيه‌ به‌و دۆخى ر‌ه‌قييه‌وه كه له‌و  
 ده‌نكو‌لانه‌ى باسما‌ن كردو له‌و ماده ئەنداميانه پىك هاتبيت، به‌لكو دۆخى  
 شليش كه پىك ده‌هينيت ئالوگۆركارى ئايوناتى تي‌دايه‌و پىي ده‌وتريت  
 (پوخته‌ى خاك) هه‌روهه‌ها دۆخى گازيش هه‌واى زه‌وى ده‌گرپته‌وه، رپژه‌ى  
 پي‌كهاتنى هه‌واش به‌و پىيه ده‌گۆرپت چه‌ند له‌و ئوكسجينه‌ى كه تي‌دايه  
 گيانله‌به‌ره ورديله‌كانى زه‌وى به‌كارى دين. بۆ ئەوه‌ى رپژه‌ى ئوكسجين له  
 خاكدا زياتر بيت ده‌بيت بكيلريت و هه‌لب‌گيرپته‌وه. هه‌روهه‌ها خاك هه‌ندىك  
 گيان له‌به‌رى سه‌ره‌تايى قه‌باره بچووك و به‌كتريا و كرمى زه‌وى و مي‌روو قه‌وزه‌و  
 كه‌رووى تي‌دايه. گيان له‌به‌رى خاك كاريكى گرنگى هه‌يه بۆ سه‌ركه‌وتنى



### وځنې ژماره (۲۶)

کشتوکال، نه مانه ده ژین و زاوړی ده کهن و ده خون و دهمرن وشي ددېنه وه و تا له نه نجامدا نه و ماده نالوړه پیک ده هیئت که پتی ده و تریت خاک. رهوشی کیمیاوی و فیزیایو خاک کار ده کاته سهر کشتوکال کارلیکردنی خاک (خست بوونه وهی ئایونی هایدرؤجین) چه شنی نه و بهروو بوومه دیاری ده کات که هه یه. له بهر نه وه ژماره ی هایدرؤجینی خاک ده خه ملینریت، له بهر نه و بنه مایه ش چه شنه کانی خاک دابه ش ده کړین بو ترشه لؤکی که ژماره ی هایدرؤجینی که مه و به که لکی چه شنیکی تاییه تی کشتوکال دیت وهک په تاته ی شیرین وه چه شنی (تفت) که نه ژماره ی به رزه و بو کشتوکالیش زور به که لک نایه ت وه چه شنی (هاوسه نگ) نه گهر ژماره ی هایدرؤجینی (۷) ههوت بیت که بو زور کشتوکال به که لک دیت به تاییه تی گهنم. ههروه ها خاک چه ند ره گهزی خوارده مه نی نه دامي یان کانزاییان تیدا بیت نه و دنده کار ده کاته



سەر توانای کشتوکال. چەندیش دەولەمەند بێت لەم ڕەگەزانەدا ئەوەندە بەپیتی خاک نیشان دەدات و دەشتوانین بەم جۆرە پیناسی بکەین و بڵین، خاک چەند توانای ھەیە ڕەگەزەکانی خواردەمەنی پتوبست بدات بە ڕووەک لە سایە ی گەرماو ڕووناکی و شێی ئاساییدا، بەرووبوومیش وەک یەک پتوبستی بە ڕەگەزی خواردەمەنی نییە وەک لە خستە ی ژمارە (۱) دا ڕوون دەبێتەو: ئەگەر خاک ئەم ڕەگەزانە ی کەم بوو ئەوا دەبێت پەین و بە پیتگەری کیمیاوی بۆ بەکاربھێنرێت.

## دووەم: ھۆی مرقی

### ۱- خوونەریتی کۆمەلایەتی:

خاسیەتی جیاوازی دانیشتون کار دەکاتە سەر کشتوکال، بەشێوەیەکی تایبەتی قوناغی بەرھەوپیش چوونی تەکنەلۆژی و پتکھاتنی کۆمەلایەتی و بیرو

### خستە ی ژمارە (۱)

ئەو دەردەخات کە بەرووبوومەکان لە ڕەگەزە خۆراکییەکان وەری دەگرن

چەندیتی بە ڕەتل					
ناوی بەرووبووم	نایتروجین	فوسفۆر	پۆتاسیۆم	کالسیۆم	مەگنسیۆم
لۆکە	۶۸	۳۳	۳۴,۲	۱۹,۵	—
گەنم	۴۲,۵	۱۶,۶	۲۱	۵,۸	۳,۵
پەتاتە	۶۱	۳۲	۱۸	۵	—
پیاز	۳۹,۳	۱۵,۴	۳۷,۶	۱۸,۸	۳,۴



وێندی ژمارە (۲۷)



باوهرو خوونه ریتی کۆمه لایه تییان. بیرو باوهری ئاین کاریکی ئاشکرای ههیه  
 بۆ سه ر ناوچه جیاوازه کانی جیهان، بۆ نمونه هندۆسه کان به چاویکی پیروژ  
 سهیری مانگا ده کهن که ئه مهش کار ده کاته سه ر کشتوکال له هندستانداو  
 پرو به ریکی فراوانی زهوی ژمارهیه کی زۆر مانگای بی به رهه می تیدا به خیتو  
 ده کریت. نمونه یه کی تر له (سیلیبس) دوا ی ئه وهی وه رزی چاندنی برنج ته واو  
 ده بیت زهوی بۆ چاندنی گه غمه شامی له باره به لام به هۆی بیرو باوهری خه لکی  
 سه بارهت به چاندنی گه غمه شامی ناچین، له ئه فه ریقاش به خیتو کردنی مانگا  
 به ستراره به پایه ی کۆمه لایه تی خیزانه وه که هه ول ده دات تا بتوانیت مانگای  
 هه بیت بی ئه وهی بایه خ بده نه ئه وهی توانای زهوییه که چهنده بۆ مانگا  
 به خیتو کردن، یان سیفه ته کانی چۆنه. له بهر ئه و چاک کردنی وه بهر هینانی زهوی  
 له وی به ند نییه به هینانی شیوه ی نو ی بۆ به رتیه بردنی کشتوکال یان چاک کردنی  
 جو ری ئاژهل به لکو به نده به وازلیهینانی ئه و خوو نه ریتیه که چۆن سهیری  
 مانگا ده کریت.

به و چاوه سهیری به خیتو کردنی مانگا بکریت که بۆ فروشتنه ئه مهش  
 پیوستی به فیتر کردنی بهردهوام و سه رکر دایه تی کردنی گۆرانکاری کۆمه لایه تی  
 ههیه.

## ۲- هۆکاره کانی ئابووری:

ههروه ها هۆ ئابوورییه کان کار ده که نه سه ر به رهه مهینانی کشتوکال،  
 له نیوان ئه و هۆبانه شدا شوین و بۆ بازار ئاماده کردن ده رده که ون و دیارن،  
 شوینی ناوچه ی وه بهر هینانی کشتوکال له بازار و ناوچه ی پیشه سازی کردنی  
 به رووبوومی کشتوکال و گواستنه وه زیاتر کار ده کاته سه ر دیاری کردنی جو ری  
 ئه و به رووبوومه ی که ههیه، چونکه له نزیک ئه م شوینانه وه زهوی گران به هایه و  
 واپیوست ده کات به جو ریک به رووبووم بچینرین که نرخ ی له بازاردا به رگه ی

ئەو تېچوونە زۆرەي بەرھەمھېنان بگرېت وەك سەوزەو بەرووبوومی سپیایی،  
لەبەر ئەوئەي بەرھەمھەکان زوو خراپ دەبن ئەو شوینە ھەلەدەبژیرن کە لە بازارەو  
نزیكە.

چەند بېردۆزیک ھەيە لە شوینى جوگرافی و کارى بۆ سەردیارىکردنى  
جۆرى وەبەرھێنانى زەوى کشتوکال دەکوڵیتەو، بەناوبانگترینیان بېردۆزەكەي  
(فون تون) ھەكەواي دادەنیت شارىك دەكەویتە ناوەراستى ناوچەيەكەو لە  
سيفاتى سروشت و مرقدا چوون يەكەو گواستنەوئەش تىیدا  
بەرپى و شکانیدايە، بۆ وەبەرھێنانى زەويیەكە لەم بارەدا چەند پشتنە يەك  
دەردەكەویت.

- ۱- پشتنەي کشتوکالى سەوزەو بەرھەمی سپیایی کە بەدەورى شاردايە.
- ۲- پشتنەي دارستان، کە سەرچاوەي سووتەمەنيیە لە شارەکانى ئەوڕوپادا.
- ۳- کشتوکالى دانەوێلە کە بەشێوەي خوێ کشتوکالە.
- ۴- کشتوکالى دانەوێلە چاندن ولەوەراندن.
- ۵- کشتوکالى دانەوێلە، کشتوکال کردن بەشێوەيەكى فراوان، وەپەرەو کردنى  
پژىمى زەوى بەيار.
- ۶- ئازەل لەوەراندن.

ئەم پشتنانە لەسەر ئەوبنەرەتە دانراوان کە تېچوونى گواستنەو  
بایەخىكى گەورەي ھەيە لە دیارىکردنى شوینى وەبەرھێنانى کشتوکالیدا، ئەو  
زەويیانەي نزیكە شارن تېچوونى گواستنەو کەمى تیدەچیت، لەبەر ئەو گران  
بەھايەو بەو بەرووبوومانەش دەچینرین کە نرخى بەرزە وەك سەوزەو سپیایی.  
بۆ ئەوئەي بەرزترین رادەي وەبەرھێنان بێتە دى پتبازى کشتوکالى چر  
پەرەو دەكریت، لەكاتىكدا ئەو زەويیانەي لەچاو خۆياندا دوورە شارن و  
تېچوونى گواستنەوئەي کەمە لەچاو سەنگەكەيدا وەك دانەوێلە، کشتوکالى



### کللی نه‌خشه

دانه‌ویله چاندن له‌گه‌ل خولی کشتوکالی	● شار
دانه‌ویله و له‌وهراندن	□ سه‌وزه و به‌ره‌می سپیایی
دانه‌ویله‌ی به‌ره‌راوان	□ دارستان
رووبار	□ له‌وهراندن

وێنه‌ی ژماره (٢٨) نمونه‌ی بیردۆزی (فون تونن)



فراوانیشی تیدا باوه، ههروهه رپگه ی گواستنه وه کار دهکاته سه ر جیاوازی شیوه ی پشتینه بازنه ییه کان که له پیشه وه باسکران. له کاتیکدا رپگه یه کی پرووباری ئاوی هه بیته پشتینه کان شیوه یه کی درپژ کۆله وهرده گریت که به درپژایی پرووباره که درپژ ده بیته وه له بهر ئه وه ی تیچوونی گواستنه وه تیدا که مه ئه م په یوه ندیه ش به م هاوکی شه یه ی خواره وه ده پپورت: -

ق = ب - (ت + گ).

که ق = قازانج.

ب = به های به ره مه کان له بازاردا.

ت = تیچوونی به ره مه هینان (تیچوونی کارو توو ئامیری به کارهینراو).

ق = ب - (ت + گ).

گ = تیچوونی گواستنه وه.

قازانج = به های به ره مه کان - (تیچوونی به ره مه + تیچوونی گواستنه وه).

به لام بۆ بازار ئاماده کردن مه به ست له سه رجه می ئه و چالاکیانیه که به شدار ده بن له گواستنه وه ی شتومه کدا له ناوچه ی به ره مه هینانه وه بۆ شوینی به کاربردن. له چوارچیه ی ئه وه شدا ئاماده کردنی به رووبوومه به مه به ستی ئاماده کردنی بۆ بازار جیاکردنه وه و رپکخستن و رپزکردنی به پیتی قه باره و ئاخینی و داگرتنه وه ی. ئه مه ش وه کو هانده رپک کار دهکاته سه ر به ره مه هینان. بۆ به ده ست هینانی به رزترین که لک بۆ به ره مه هین و که مترین نرخیش بۆ به کاربه ر که به هوی په پره و کردنی بۆ بازار و ئاماده کردنی هه ره وه زییه وه له ولاتدا بلاو بووه تا کوو له بواری به ره مه هینانی سپیاییشدا. به لام گواستنه وه که مه به ستیش له مه گواستنه وه ی زیاده ی به ره مه می کیلگه کانه بۆ به کاربه ر که به پیتی سروشتی به رووبوومه که چه ند رپگه یه ک به کار ده هینرین بۆ گواستنه وه ی

ئەو بەرووبوومانەى كە زوو تىككەچن وەك سەوزەو بەرووبوومى سپيائى .  
 دەبىت پەيتا پەيتا بەخىرايى بگوتىزىتەو چونكە بى ئەو ناتوانىت ئەو  
 زەويانەى لە مەلەندى بەكار بردنەو نزيكن وەبەر بهيئىت بەو جۆرە  
 بەرھەمە .

ئەمەش بۆ دانەوئلە راست نىيە چونكە بەرگەى گواستەو دەگىت بۆ  
 ماوەيەكى دوور لەبەر ئەو چەند ھۆبەكى گواستەو جياواز بەكار دەھيئىت بۆ  
 گواستەو . ھەندىكى زۆر خىرانىيە وەك گواستەو ئاوى بەدەربادا ،  
 ئەمەيش يارمەتى ئەو دابە كە زەوى وەبەر بهيئىت بەكشتوكالى گەم  
 ھەرچەندە ھەزارەھا كىلۆمەتر لە مەلەندى بازارەكانەو دوور بىت وەك ئەو  
 كشتوكالى گەمەى لە ئوستوراليا دەگىت و ئەوروپاش بازارەكەيەتى . بە  
 واتايەكى تر چەشنى ھۆى گواستەو تىچوونى كار دەكاتە سەر  
 بەردەوامبوونى بەرھەمەتەنى كشتوكالى و فراوانکردنى ناوچەكانى .

## ٢- رامىارى و ياسا ميرىيەكان:

رامىارى ميرى و ئەو ياسايانەى دادەنرىن بۆ جىبەجى كردنى دەورىكى  
 بالائى ھەيە لە چالاكى كشتوكالدا ، بەتاييەتى لەو دەولەتانەدا راي نەخشە  
 كىشانى ئابوورى پەپرەو دەگىت ، بۆ نمونە رامىارى ميرى پىژەى ئەو زەويانە  
 ديارى دەكات كە بە بەرووبوومىكى تاييەتى وەبەر دەھيئىت وەك لۆكەو  
 قامىشى شەكر و چەوئەندەر ، ھەروەھا جۆرى ئەو تۆوئەى بەكار دەھيئىت ديارى  
 دەكات . دەبينىن بەرپۆبەرايەتەكانى كشتوكال دابەشى دەكات وەك توتن و  
 گولەبەرپۆژەو لۆكەو ھەندىك سەوزە ھەروەھا رامىارى ميرى كاردەكاتە سەر  
 قەبارەى كىلگە بەھۆى ئەو ياسايەو كە داي دەنىت . چونكە لەوانەيە  
 سەركرديەتى گۆرانكارى كۆمەلايەتى شان بەشانى سيستەمىكى سۆسيالستى  
 بىت كە ھەول دەدات كىلگەى ھەروەزى و كىلگەى دەولەت دابەزرىنىت . بۆ

ئەو دەش سوود لە باشییەکانی کێلگە گەرەکان وەرگیریت لە سایەى سیستەمییکی سۆسیالستیدا، ئاوەدانکردنەوێ زەوی وگۆڕینی بۆ زەوی کشتوکالی بەندە بە سیاسەتی حکومەتەو. بۆ نمونە بەرپۆەبەرایەتی ئاخن لە ولاتی میسردا، یان چاککردنی هەندیک زەوی وشک لە پاکستان یان گۆڕینی ئەو زۆرنگاوانەى کە لە کەنارەکانی باکووری رۆژئاوای ئەوروپا بۆ زەوی کشتوکال.

### سێیەم: ھۆکارەکانی زیندەکی:

ھۆیە زیندەکیەکان نەخۆشییەکانی پروەک دەگریتەو وەک ژەنگ کە دووچاری گەنم دەبێت ھەر وەھا میرووی وەک کرمی گەلای لۆکەو زیندەوەرە وردیلە سپیەکان کە دووچاری میوہ دەبێت، ھەر وەھا نەخۆشی ئازەل. جوۆی نەخۆشی و میروو بەپیتی جیاوازی باری جوگرافی وەک ئاووھەواو بەرزى و نزمى زەوی دەگۆڕین، باشترین شوێنەوار بۆ بلاوبوونەوێ میروو ناوچە گەرم و نیمچە شێدارەکانە. بیابانی ئەفەریقا بۆتە ھۆی ئەوێ نەخۆشی (تسی) لە ولاتەکانی خۆرئاوای عەرەبدا بلاونەبێتەو، مەترسی ھۆ بژێوبیەکان بەویدا دیاری دەدات کە کاردەکاتە سەر شێوہکانی کشتوکال و زیان لە بەرووبوومی کشتوکال و ئازەل دەدات. بلاوبوونەوێ نەخۆشی ژەنگ و ڕەش بوون (کوورک) کە سالی ۱۹۵۶ لە ولاتی عیراقددا بوو ھۆی لەناوچوونی سێیەکی بەرووبوومی گەنم لە ناوچەى باکوورو ھەریمی کوردستاندا، ئەم زیانە دەگاتە رادەییەک کشتوکال و چاندنی ھەندیک بەرووبووم ھەر نامینییت بۆ نمونە کشتوکالی قاوہ لە سیریلانکا بەیەکجاری نەما بەھۆی بلاوبوونەوێ ژەنگی قاوہو، ھەر وەھا کشتوکالی مۆز لە کەناری ئەمەریکای ناوہراست و لە رۆژھەلاتەوہ چووہ کەنارەکانی خۆرئاوا لەبەر بلاوبوونەوێ نەخۆشی مۆز لە کەناری کەنداوی مەکسیک. کوللەش زبانیکی زۆر دەدات لەو ناوچانەى پێدا تێدەپەڕیت لە خۆرئاوای ئەفەریقاوە تا کو رۆژھەلاتی ناوہراست ئەم ناوچانە



کولله‌ی بیابان لئی دهدات له زیان به‌خشت‌ترین جوړی کولله‌یه و له هه‌موو جوړه‌کانی تربش زیاتر بلاوه، پوله کولله‌که‌ی سالی ۱۹۵۵ ی ولاتی مه‌غریب دۆلی (سوږا) ی ساف کردو سه‌وزایی لی بری.

ئه‌و ولاتانه‌ی دووچاری کولله ده‌بن بیر له‌وه ده‌که‌نه‌وه که چۆن بتوانن خوږان له کولله بیارنن !

دوای ئه‌وه‌ی له‌شیوه‌ی کشتوکال و ئه‌و هۆبانه‌ی کار ده‌که‌نه سه‌ری دواین و لیمان کۆلییه‌وه، له‌کۆتایی ئه‌م به‌شه هه‌ول ده‌هین له به‌رووبوومی گه‌نم بکۆلینه‌وه که له شیوه‌ی کشتوکالی فراواندا ده‌کریت.

### یه‌که‌م-گه‌نم:

گه‌نم بابه‌تییکی سه‌ره‌کی خواردنه‌می دانیش‌توانه‌و له رووبه‌ریکی فراواندا ده‌چینریت که هیچ به‌رووبوومیکی تر نایگاتی، تا راده‌یه‌ک کشتوکالی گه‌نم سییه‌کی ئه‌و رووبه‌رانه‌ی داگیرکردوه که بۆ دانه‌ویلّه ته‌رخانکراوه له جیهاندا. فراوانبوونی ئه‌و رووبه‌رانه‌ی داگیری ده‌کات به‌نده به‌توانای خو



نەخشەی ژماره (۱۱) دا به‌شکردنی جوگرافی پلاوونه‌وه‌ی مێشوله‌ی تسی تسی

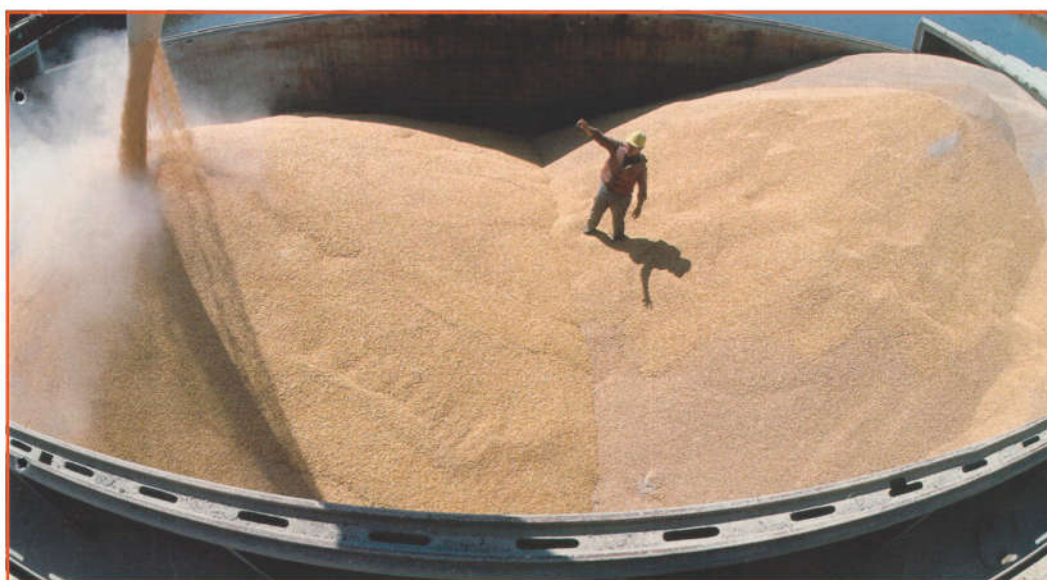
راگرتن له بهر ئه و باره جوگرافیه جیاوازانهدا، چاندنی له و ناوچانهدا  
 سهركه وتوو دهبيت كه بری ئه و بارانه ی لیتی دهباریت له نیوان ۲۶۰ ملم تا  
 ۷۶۰ ملم دایه، سهركه وتنی كشتوكال كړدنی بهنده به توانای ئه و بارانه وه كه  
 دهباریت. له باره ی ئه وه وه كه به هه لم بوون كه م بیت له وهرزی كشتوكالدا  
 بارانه كه بباریت به مه رجیك له وهرزی پایزدا چالاکی دهست پی بكات ئه وه  
 گرنگه بۆ گه شه كړدنی پرووه كه كه پیش ئه وه ی وهرزی زستان بیت.  
 به پیچه وانیه ی ئه وه دیشه وه كشتوكالی گه می به هاره دهرده كه ویت، به لام كه می  
 باران دهبيتته هو ی ئه وه ی به رهه م هینان كه م و پچرپچر بیت هه روه ها له پله ی  
 گه رمای جیاوازا كشتوكال كړدنی سهركه وتوو دهبيت به مه رجیك دریتی  
 وهرزی گه شه سندن كه ماوه ی ۱۰۰ رۆژ زوقمی تیدا پروو نه دات، له بهر ئه وه  
 له و ناوچانه دا كه پله ی گه رما زۆر دیتته خواری له وهرزی به هاردا دهچینریت،  
 هه روه ها به رزبوونه وه یه کی زۆری پله ی گه رما له گه ل شیهه کی زۆر دا كار دهكاته  
 سه ر كشتوكالی گه نم چونكه ئه مه باریکی گونجاو پیک دینیت بۆ  
 بلاو بوونه وه ی ئه و پرووه كانه ی نه خو شی (كه پروو) لیتی ده دات له بهر ئه وه ئه و  
 ناوچانه ی كه به م شیوه یه ناچیندریت وهك سنووری باشووری، ئه م كشتوكال  
 له ولاته یه كگرتوو هكان و سنووری باكووری ئه رجه نتین و سنووری خو ره لاتی  
 ناوچه ی به رهه مه ینانی له هیندستان و سنووری باشووری فراوانبوونی ئه م  
 كشتوكال له باشووری چین.

دهتوانین هو ی نه چاندنی له هه ره باشووری خو ره لاتی عیراق بۆ ئه و جو ره  
 بارودوخه بگه رپیننه وه كه له ویدا هه په له گه ل چه ند هو په کی تر دا كه سنووری بۆ  
 ئه و كشتوكال دا ناوه. چاندنی گه نم له خاکی جیاوازا دهكریت، به لام له  
 خاكیكدا كه تیکه ل بیت و ئاوه رۆی باش بیت باشتتر دهبيت كارلیكړدنی  
 هاوسه نگ دهبيت و فوسفوری شی زۆر دهبيت، ئه مه ش یارمه تی دروستبوونی

تریش ههیه یارمه تی ئه وه ددهات که گهنم زیاتر بلأوبیته وه وهک ئه وهی هیزی کارگری که می پتوبسته .

دهشتوانریت ئامیریش به شیوهیه کی فراوان به کار بهینریت ههروه ها هو ی گواستنه وه که تیچوونی که مه ، ناوچه ی وه به رهینان ده به ستیت به بازاره وه کار ده کاته سه ر وه به رهینانی رووبه ریکی فراوانی زهوی بو کشتوکال کردنی وهک له ئه رجه نتین و ئوستورالیا که به ریگه ی ده ریا به ستراره به بازاره کانیه وه له ئه وروپا ، ههروه ها ناوچه ی کشتوکال کردنی له ولاته یه کگرتو وه کانی ئه مه ریکا و که نه داو روسیای فیدرال پشتر که به ریگه ی ئاسن ته نراوه . به وه دا ده رده که ویت به فراوانی کشتوکال ده ک ریت چونکه له هه موو قاره کاند هه یه ، به لام فراوانترین رووبه ر له کیشوهی ئاسیادایه که سییه کی ئه و رووبه ره له جیهاندا به گهنم ده چیندریت .

ناوچه ی به ره مه هینانی سه ره کی له کیشوه وهی ئه مه ریکای باشووردا ده که ویتته ئه رجه نتین ، به لام له ئوستورالیا دا ده که ویتته باشووری خو ره لات و باشووری خو رئاوا .



ویتنه ی ژماره (۲۹) ته مبارکردنی گهنم





وڙتي ژماره (۳۰) گنم

بازرگانی گهڻی دهولہ تان  
بایه خیکی گه وړه هیه  
چونکه بابہ تیکی  
خواردہ مہنی سہرہ کی بو  
ژمارہ یه کی زوری دهولہ تان  
ئامادہ دهکات، ئەم  
بایه خهیش شان به شانی زیاد

بوونی ژمارہی دانیشتون و

بہرزبونہ وہی رادہی بژیوی دانیشتون زیاد دهکات، دہبین ئەو دهولہ تانہی  
گنم دہنیرنہ دەرہوہ ژمارہی دانیشتونیان لہو دهولہ تانہ کہ مترہ کہ لہ بہرہم  
هینانی گنمدا لہ پیشترن و ژمارہی دانیشتونیشیان زیاترہ.

ئەمەیش ئەوہمان بو پروون دهکاتہوہ کہ بوچی چین و هیندستان لہ لیستہی  
ئەو دهولہ تانہدا نین کہ گنم دہنیرنہ دەرہوہ ! لہ کاتیکیدا ئەرجه نتین و  
ئوستورالیا و کەنەدا و لاتہ یه کگرتوہ کانی ئەمہریکا ئەو شوپنہ یان گرتوتہوہ لہ  
ناردنہ دەرہوہدا. گرنگی گنم وای لہ بازرگانییہ کہی کردوہ کہ کیشہ یه کی  
ستراتیژی بیت لہ رامیاری ئەو دهولہ تانہدا کہ دہی نیرنہ دەرہوہ یان دہیہیننہ  
ناوہوہ.

### دوہم- لۆکە:

لۆکە گرنگترین بہرہمی لفکەپیہ کہ مروؤف بہ کشتوکال کردنیہوہ خەرپک  
دہبیت و هیشتا پاریزگاری ئەو بایه خہی کردوہ کہ هہیہ تی لہ پیشہ سازی  
بہروبووم و دەرہینانی پونی پروہ کدا.  
ئەم بایه خهیش لہ بازرگانی دهولہ تاندا دەرکہ وتوہوہ سییہ کی

به ره مهینانی دهچته ئەم بازرگانیهوه، دابه‌شبوونی جوگرافیشی کاری کردووته سەر دەرکه‌وتنی ئەم دیاردیهوه سنووری داناوه بۆ کشتوکاڵ کردنی له چەند ناوچه‌یه‌کی دیاریکراوی جیهاندا.

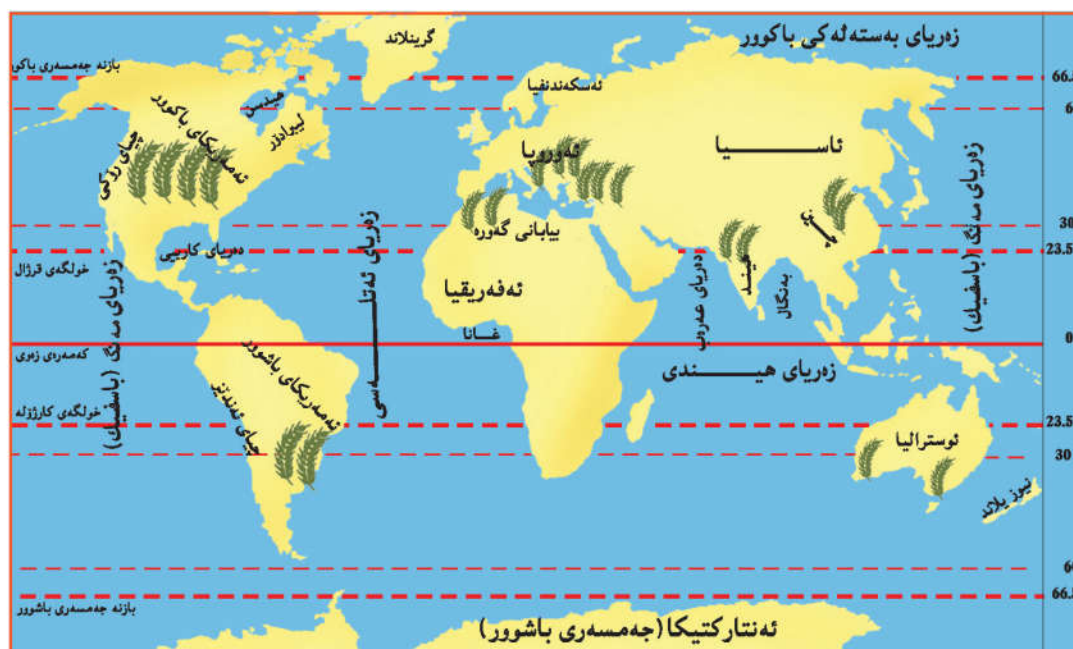
به‌ره‌م هینانیشی به‌نده به باریکی دیاریکراوهوه، بۆ کشتوکاڵ کردنی ده‌بیت پله‌ی گه‌رما له (۲۱) پله‌ی سه‌دی زیاتر بیت بۆ ماوه‌یه‌ک که له پینج مانگ که‌متر نه‌بیت به مه‌رجیک شان به‌شانی وهرزی گه‌شه سه‌ندن بیت، ماوه‌یه‌که‌ی له (۲۰۰) رۆژ که‌متر نه‌بیت و زو‌ق‌می تیدا پروو نه‌دات، چونکه سپیتی و دریشی تاله‌کانی به‌نده به دریشی وهرزی گه‌شه سه‌ندنه‌وه، شان به‌شانی ئەوه‌دیش چەند سه‌عات زیاتر تیشکی خۆر لێی ده‌دات و پێویستی‌شی به (۵۰۰ملم) باران هه‌یه، به‌لام زۆری شیی پێژیه‌ی (النسبیه) له هه‌وادا دوو‌چاری مشه‌خۆری و کرمی قوزاخه‌یی لۆکه‌ی ده‌کات له‌به‌رئه‌وه هه‌ر کاتی باری به‌ره‌مه‌ینان له‌بار نه‌بوو کشتوکاڵ ناکریت، وه‌ک ئەو ناو‌چانه‌ی که ده‌روانیت به‌سه‌ر که‌نداوی مه‌کسیکدا له ولاته‌یه‌که‌گرتووه‌کان که له



وتنه‌ی ژماره‌ (۳۱) لۆکه



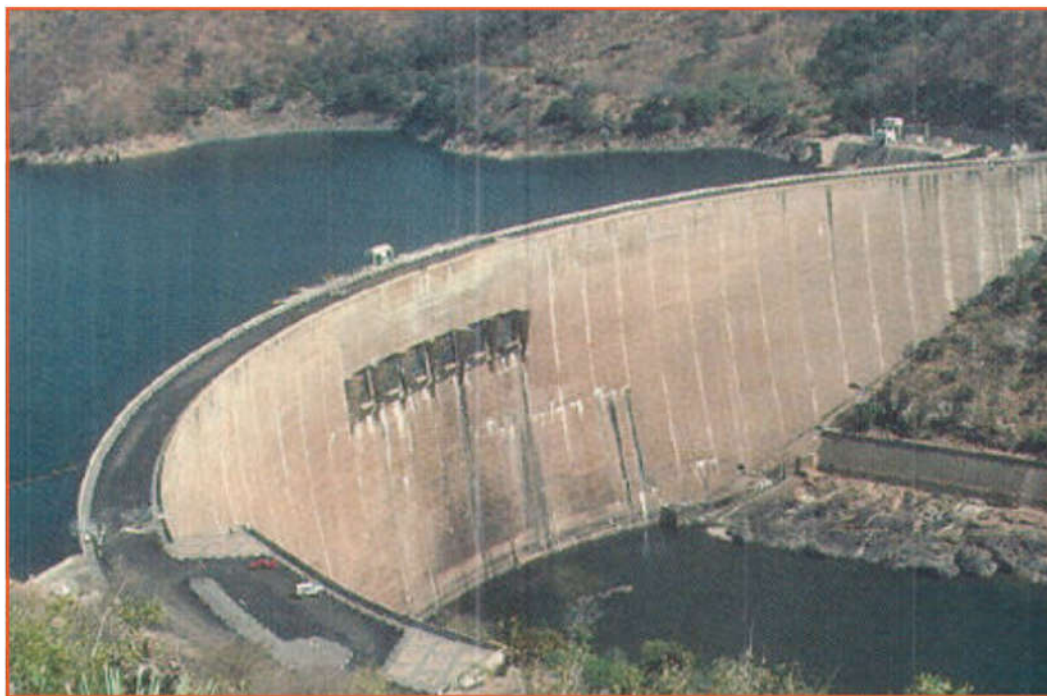
گەرماي زۆر بۆتە ھۆي ئەوھي كشتوكالّي تيدا نەكرېت. بەلام خاك ئەو رۆلە نابىنىت كە پلەي گەرماو باران دەي بىنىت لە ديارى كىردنى ناوچەي بەرھەمھىنانى لۆكەدا چونكە كشتوكالّ كىردنى لە خاكى جياوازدا سەرکەوتووتر دەبىت بەمەرجىك پىژھي تفتى زۆر نەبىت و بەشىوھيەكى تاييەتى لە خاكىكى تىكەلدا باشتەر دەبىت وەك لەو خاكانەدا كە كەوتوونەتە شان بەشانى رۈوبارەكان لە ولاتى عىراقدا. بۆ كشتوكالّ كىردنى لۆكە دەبىت **بارىكى مرقىي** ديارى كراوى ھەبىت، چونكە پىئوبىستى بەھىزى كارگەرى زۆر ھەيە. بەتاييەتى لە وەرزى چىنەوھي بەرووبوومەكەدا ھەروھەا **سەرمايە** پىئوبىستە بۆ كىرپنى تۆو پەين و قەلاچۆكىردنى دەردودو، وە بەدەست ھىنانى ئامپىرى پىئوبىست بۆ ئەوھي زەوى ئامادە بكات، لەبەر ئەوھە كشتوكالّ كىردنى لۆكە بە باشتەرىن نمونە دادەنرېت بۆ **كشتوكالّي چىر**، ئەوھي پىئوبىستە بۆ بەرھەم ھىنانى لۆكە ئامادە دەبىت لە ناوچەيەكى ديارىكرادا كشتوكالّ كىردنى فراوانتر دەبىت.



نەخشەي ژمارە (۱۲)  
دەپەشكىردنى جوگرافى كشتوكالّي گەنم لە جىھاندا



له ولاته يه کگرتووه کان له باشووری خوږهه لاتیدا ناوچه يه کی فراوانی داگیرکردووه که پشت بهو بارانه ده بهستن که دهباریت، له قهوقازو تورکستاندا کشتوکال دهکریت و پشت به ئاودان ده به ستیت. کشتوکال کردنی لۆکه ش له به شه کانی باکووری چین دا گرنگی ده رده که ویت و به پله ی یه که م دیت له نیوان به رووبوومه کانی زۆریه ی ناوچه کاندا. له حه وزی رووباری (یانگستی) دا به پله ی دووهم دیت جوړه که شی له وه یه که تاله که ی کورته. به لام له هیندستان و له ناوچه جیاوازه کاندا کشتوکال دهکریت و گرنگترینشی له باکووری خوږئاوای (دکن) دایه. ئه و جوړه ی له هیندستان کشتوکال دهکریت له و جوړه یه که تاله کانی کورته. هه روه ها لۆکه له میسر و سودان و عیراق و سوریا ش به ره هم ده هیتریت. ولاته يه کگرتووه کان له پیشه نگی ئه و ده وله تانه دین که لۆکه ده نیترنه ده روه، بازرگانی لۆکه له تابووری هه ردو و ولاتی میسر و سوداندا بایه خپکی گرنگی هه یه، ئه و ده وله تانه ی هه ژاران له م کشتوکاله دا وه ک ده وله ته کانی خوږئاوای ئه وروپا و یابان داده نرین به ناوچه ی سه ره کی بو هیثانی له ده روه.



## به شی سییه م سامانی ئاژهل

### جوړه کانی و پایه ی له تابووری جیهاندا:

سامانی ئاژهل چهند جوړه گیانه وړه ټیک ده گریته وه که ژماره یان زوره. ئەم هه مه جوړبیه ش له لایه که وه په یوه ندیی به باری سروشتی و مروځایه تییه وه هه یه که بۆ به خیتوکردنی هه ریه کییک له مانه پتوبسته و به جیاوازی مه به ست له به خیتوکردنیان له لایه کی تره وه. به م پتیه و به گویره ی ئه و راستییانه ی سه ره وه ده توانین بیانکه یین به چهند کومه ټیکه وه:

۱- ئه و گیانه وه رانه ی بۆ به ره هه مه کانیان وه ک گوشت و سپیایی (شیره مه نی) و خوری و پیسته به خیتو ده کرین، که مه رو بز و مانگا و گامیش و به راز ده گریته وه.



وتنه ی ژماره (۳۲)



۲- ئەو گيانە وەرانهى بۆ كار پىكردن لە كىلگە كاندا بە خىو دەكرىن وەكو  
جووتكردن (هەوجار پاكىشان)، يان بۆ گواستنه وەى خەلك و بەرووبوومە



كشتوكالىيەكان. ئەمانەش برىتىن  
لە ئەسپ و ئىسترو گویدرېژ  
(كەر) و لەو ناوچانەى كە شىوێ  
كشتوكالى بژىوى چرىان تىدا  
بلاو، مانگا و گامىش بە زۆرى بۆ  
كار پىكردن لە كىلگەدا بەكار  
دەهينریت.

وتنهى ژماره (۳۲)

۳- ئەو گيانە وەرانهى مالى نىن، واتە كىوين و لە كىلگەى تاييە تىدا بە خىو  
دەكرىن تا سوود لە بەرووبووميان وەرگىریت، وەك كىلگەى بە خىوكردى  
ئەو گيانە وەرانهى فەرودارن، يان شوینى ماسى بە خىوكردن. بۆ نمونە لە  
پىناوى دەستگىر بوونى فەرودا چەند گيانە وەرێكى تاييەتى بە خىو دەكریت



وەك رېوييە زىوى. بە گشتى كىلگەى  
گيانە وەرى فەرودار لە ولاتە  
يەكگرتووەكانى ئەمەرىكا و روسىا  
فیدرال هەن، بەلام شوینى ماسى  
بە خىوكردن بە سەرچاوەیەكى نوێ  
دەژمىریت بۆ وەدەست خستنى خوراكى  
ئادەمیزاد. لەوانەى ئەم شوینانە بە شىوێ  
ئەستىلك و گۆم لە وشكانیدا دروست  
بكرىن يان بە شىك لە كەنارى ئاوەكان  
پەرژىن بكریت بۆ مەبەستى بە خىوكردى،



وتنهى ژماره (۳۳)



وهك كه ناری ژاپۆن. له م هه موو جوړه كیڼلگانه دا كه گیانه وهری كیویان تیدا  
 به خپو ده كریټ، هه روهك ئاژده له ماییه كان خوراکیان ده ده نی و به خپویان  
 ده كه ن. مه به ست له به خپو كړدنی ته م جوړه گیانه وهرانه ته وه مان بو ده ده خه ن كه  
 ده ورپكی زور گرنه له ژبانی مروځدا ده بین، چونكه ته نیا سه رچاوه ی مادده ی  
 خوراك نین بو مروځ و به س، به لكو ده بنه مایه ی وه ده ست خستنی شوینی  
 حه وانه و جل و به رگیش بو ی و ته نانه ت یاریده ی ئاده میزاد ده ده ن بو  
 راپه راندنی كاروباری كشتوكالیش، بو به تا دیت رووبه ری ته و زه وییانه ی  
 گیانه وه ریان تیدا به خپو ده كریټ زورتر ده بیټ، بو نمونه له وه رگا  
 هه میشه بییه كانی ئیستای سه ر زه وی له ۲۵٪ ی هه موو رووبه ری زه وی پیک  
 دینی و مروځ به رده وامه له زیاد كړدنی به ره م چاك كړدنی جوړی ته و  
 به ره مانه. هه رچه نده جارن مروځ ته و به ره مانه ی به مه به ستی گوزه رانی  
 خوی به كاره هیټا، به لام ئیستا به مه به ستی بازرگانی به كاریان ده هیټی، واته  
 وازی له شیوه ی له وه راندنی سه ره تایي هیټا وه شیوه ی له وه ری بازرگانی و  
 به ره می شیرمه نی و كشتوكالی تیکه ل شوینی گرتوته وه ته مانه ش شیوه ی  
 مه به ستی به ره م هیټانیان بازرگانییه. مروځ به مه شه وه نه وه ستاوه به لكو  
 داهیتراوه زانیارییه كانی خستوته كار بو زیاد بردنی به ره م و به ره و پیشبردنی  
 به ره م هیټان و له وه رگای رپك خستوه و شووره ی به ته ل بو كیشاوه و گیای  
 بو زیاد كړدنی ته و له وه رگایه روواندوه به تاییه تی ناوچه كانی به ره مه هیټانی  
 به ستوه به ناوچه كانی به كاربردنه وه به هو ی كړدنه وه ی رپگه وبانی هه مه  
 چه شنه وه، سه ره رای به كارهیټانی ئامیری به ستن و سارد كړدنه وه و خستنه ناو  
 قووتو به كارهیټانی مه كینه له هه ندی به ره می ئاژده لیدا وهك مانگا دوشین به  
 مه كینه و ئاماده كړدنی ئالیکي به پیزو پر له خوراکی سه ره کی بو ئاژده ل و  
 ده ره یټانی به رووبوومی سپیایی (شیره مه نی) له كارگه دا.

ئەم ھەولەدان و ئەرک كېشەنەى واى لە مەرۆف كرەووە كە سەرچاوەى لەوەرگا زياتر وەبەرئېنى لەلايەكەووە، بى ئەوہى گوتىش، بەداتە دوورو نزيكى شويەكەى لە بازارەووە بەكارھينانى بەرووبوومە ئاژەلئىيەكە بەشيوہيەكى ئابوورى لەلايەكى ترەوہ، بۆ نمونە بەم جۆرە توانراوہ پووبەرئېكى بەر فراوان لە ئۆستوراليا و ئەرچەنتين و يەكيتى باشوورى ئەفريقا بکريت بە لەوەرگا ھەرچەندە ھەندىك شويىنى وەك ئۆستوراليا و نيوزيلەندە دوورن لەو بازارانەى بەرووبوومەکانيان تيدا دەرۆشريت، بەلام لەگەل ئەوہشدا ئەم بەرووبوومانە بەشيوہيەكى ئابوورى بەكارھينراون. ئەوہى كە يارمەتى ئەمەشى داوہ ئەوہيە كە پتگەو بانى تازە كراوہتەوہ وەك ھيلى ئاسن و ھۆبەكانى گواستەوہى ووشكانى ھەرزان و پەپرەويکردنى پتگەى بەستن و ساردکردنەوہ بۆ ھەلگرتن و گواستەوہى بەرھەمە ئاژەلئىيە. ئەمەش بوو بەھۆى ئەوہى كە گوشتى ئاژەل و بەرووبوومى سپياى وەك يەك سووديان لى وەرئېگريت. تەنانەت ئەم شيوہى بەرھەمھينانى سپياى لە دورگەى باكوورى نيوزيلەندەدا دەرەكەويت ھەرچەندە بازارى ئەم جۆرە بەرووبوومە دەرەكەويتە دوورى ھەزاران كيلۆمەتر لە كيشوہرى ئوروپادا. بۆبە تا مەبەست لە بەختوکردنى ئاژەل ھەمە جۆر بيت و كەلكى زياتر لى وەرئېگريت. پتر بايەخى پى بدريت، ئەوہندە زياتر بەشداری

**لە ئابوورى جیھانیدا دەكات، ئەمەش لەم خالانەى خوارەوہدا ديارى دەدا:**

- ۱- سامانى ئاژەل واى لى ھاتووە بۆتە لایەنئىكى گرنگ لە داھاتى نەتەوہيى گەلئىك لە دەولەتە ھەمە جۆرەكانى جیھان. ئەمەش ئەوہ دەرەكەيت كە ئەو سامانى ئاژەل لە ھەندى دەولەتدا بايەخى زياترە تا ھەندى دەولەتى تر. بۆ نمونە، سامانى ئاژەل بۆتە پرپرەى داھاتى نەتەوہيى گەلئىك شويىنى وەك نيوزیلەندە و ئۆستورالیا و ئەرچەنتین.
- ۲- سامانى ئاژەل بەشداری لە بازرگانى جیھانیدا دەكات، نەك تەنیا بە

گوشت و شیرمه‌نی و خوری به‌ره‌م هینان، به‌لکو بازرگانییه که ئاژهلّی  
 زیندووش ده‌گریته‌وه. هینده هه‌یه که بایه‌خی ئەم سامانه له بازرگانیدا  
 جیاوازی هه‌یه له ده‌وله‌تیکه‌وه تا ده‌وله‌تیکێ تر و پله‌و پایه‌یه‌کی به‌رزى  
 ئەوتۆی هه‌یه به‌ راده‌یه‌ک که هه‌رچی ده‌ینیترته‌ ده‌روه‌و بریتیه‌ له‌و سامانه‌و  
 هه‌ندیکیشیان زۆربه‌ی ئەوانه‌ی ده‌یان نێرنه‌ ده‌روه‌و بریتین ئەم سامانه‌ وه‌ک  
 ئۆسترالیا.

سامانی ئاژهلّ له‌و شتانه‌ی ده‌وله‌تان ده‌یان نێرنه‌ ده‌روه‌و به‌ بری  
 به‌ره‌مه‌کانیان له‌ لایه‌که‌وه‌و له‌ لایه‌کی تریشه‌وه‌ به‌ژماره‌ی دانیش‌توانیانه‌وه  
 به‌نده‌. ئەو ناوچانه‌ی ژماره‌ی دانیش‌توانیان زۆره‌و شاره‌کانیان چرو پرن و پله‌ی  
 گوزه‌رانیان به‌رزه‌ سامانی ئاژهلّ که‌متر به‌شداری ده‌کات له‌ لیسته‌ی ئەو  
 شتانه‌ی ده‌یان نێرنه‌ ده‌روه‌و وه‌ک ولاته‌ یه‌گرتووه‌کانی ئەمه‌ریکا، له‌کاتی‌کدا  
 به‌رووبوومی ئاژهلّ له‌ لیسته‌ی شت ناردنه‌ ده‌روه‌ی هه‌ندێ ولاته‌دا گه‌لیک زۆر  
 ده‌بیته‌ گه‌ر ئەو ناوچه‌یه‌ له‌وه‌رگای فراوانی هه‌بیته‌ و سامانی ئاژهلّی زۆر بیته‌  
 و ژماره‌ی دانیش‌توانیشی که‌م بیته‌ وه‌ک نیوزله‌نده‌و ئۆسترالیا و ئەرجه‌نتین که  
 ده‌وله‌تی سه‌ره‌کین له‌ ناردنه‌ ده‌روه‌ی به‌ره‌مه‌ی ئاژهلّ.

به‌لام بایه‌خی به‌رووبوومی ئاژهلّ له‌ لیسته‌ی ناردنه‌ ده‌روه‌ی ولاته‌ندا وه‌ک  
 یه‌ک نییه‌، به‌لکو جوّره‌ تایبه‌تمه‌ندی و شاره‌زاییه‌ک له‌ ناردنه‌ ده‌روه‌دا  
 ده‌رده‌که‌وێته‌ به‌پێی باری سروشتی و مرقّایه‌تی دیاری ده‌کریت. بۆ نمونه‌،  
 بازرگانیی ناردنه‌ ده‌روه‌ی گیانه‌وه‌ری زیندوو تا راده‌یه‌کی زۆر ئەو ده‌وله‌تانه‌  
 ده‌گریته‌وه‌ که‌ له‌ نزیک بازاری ئەم گیانه‌وه‌رانه‌وه‌ن. بۆ نمونه‌، مه‌کسیک و  
 که‌نه‌دا نزیکن له‌ ولاته‌ یه‌گرتووه‌کانی ئەمه‌ریکاوه‌و ئێرله‌نده‌ش نزیکه‌ له‌  
 به‌ریتانیاه‌وه‌. به‌لام هه‌لکه‌وتنی شوێنه‌که‌ له‌ بازرگانیی گوشتدا ئەو کار  
 تێکردنه‌ی نییه‌ چونکه‌ داھێنراوه‌ نوێیه‌کان هۆی گواستنه‌وه‌یان ئاسان کردووه‌



به تاييه تي ريگه ي دهريا كه بوماوه و مه وداي دوور به كارديت، بويه زوريه ي ولا تاني نيوه گوي باشووري زهوي له بازارگانيي نيوان دهوله تاندا به شدارن به تاييه تي ئوستراليا و نيوزيلهنده و ئه رجه نتي، هه رچه نده بازاره كانيان ده كه ونه نيوه گوي باكووري زهوي، به تاييه تي كيشوهرى ئه وروپا. ئه مه ش ده شى به پله ي يه كه م گوشتى مه ر بگريته وه و دوا به دواي ئه مه ش گوشتى گا ديت كه هه ندى له ولا ته كانى نيوه گوي باكووري زهوي به شدارى تيدا ده كه ن، وه ك هوله نده و دانيمارك كه سييه كى بازارگانييه كانيان ده گريته وه. بارودوخى ئاووه و هاش كاريكى زور ده كاته دياربكردى ئه م ناوچانه ي گوشت و خورى و شيره مه نى ده نيتره ده رى. بو نمونه به هوى بارانى زوره وه له وه رگاكان گژوگيايان لى ده رويت كه پيويستى بو له وه راندنى ره شه ولاخ و مه رى گوشت كه شان به شانى يه ك له و ناوچانه دا به خيو ده كرين وه ك ناوچه ده شتاييه كانى نيوزيلهنده و به شه كانى باكووري ئه رجه نتي كه تا راده يه ك بارانيان زوره. هه روه ها ئاووه و هوى ووشك كارده كاته سه ر ئه و مه رومالا تانه ي بو خوريه كانيان به خيو



ويتنى ژماره (٣٤) ئاژه لى كتوى

دەكرين وەك باشوورى رۆژئاواى ئۆستوراليا و يەكيتى باشوورى ئەفريقا و بانى ئەنەدۆل. لەبەر ئەمە دەبينىن ئەم ناوچانە بەشدارییەكى چالاکیان ھەيە لە بازارگانی خوریدا و تەنانەت ئۆستوراليا سییەكى ئەم بازارگانییە پێك دەھێنێ.

به لّام به خيوكردنى مانگا بو شيرهكەى پتيوبستى به ئاووههوايهكى پر باران و بايهكى گهرمى مام ناوهندى ههيه، له بهر ئه وه ئه و ولا تانهى ئه م جوړه ئاووههوايهيان هه بئى به ناوبانگترن له ناردنه دهره وهى به روو بوومى سپيايى له نيئو ئه و دهولّه تانه دا كه ئه م بارى ئاووههوايهيان هه يه وهك دانيمارك و سويسرا و هوللنده. داهيتراوه نوپيه كان يارمه تي كه مكردنه وهى كار تيكردنى شوين ددهدن له ناردنه دهره وهى به رههمى سپيايى، چونكه ده توانريت شيرى ته پر بكرپت به شيرى وشك (توز) يان بخريته قوتوووه و يان سارد بكرپت، تا واى لي ها توو كه به رههمه كاني نيوزيله نده له كه ره له بازاري به ريتانيا دا ده فروشرى.

۳- به رهه مه ئازەلییه کان لایه نیکی گرنگیان له داها تی کیلگه دا پێک هیناوه له وهه موو شیوه کشتوکاله جیاوازانە ی بایه خیانی به به خیتوکردنی گیانه وهه داوه . به لام بایه خه که ی له شیوه یه کی کشتوکالییه وه بو شیوه یه کی تر ده گۆریت. ئەم گۆران و جیاوازییه ش له سهرووی هه موویانه وه له وهه راندنی بازرگانی دا ده رده که ویت، چونکه له وهه رگا کان بو تاقیکردنه وه به کار دین و پایه یه کی گرنگیان له شیوه ی به رهه مه یانی سپاییدا ده بیت چونکه زهوی به به روو بوومی ئالیک داده چی نریت. به لام له کشتوکالی تیکه لاودا شان به شانی چاندنی به روو بوومی تر ده بیت سه رچاوه ی دووهم، له کاتی که دا بایه خه که ی له شیوه ی له وهه راندنی سه ره تایدا ته نیا بو پێک هینانی سه رچاوه ی تاکه داها تی به رهه مه هینه که نییه، به لکو هو



جیاوازه‌کانی گوزهرانی پی ده‌به‌خشیت وهک جلو به‌رگ و شوتینی نیشتنه‌نی وهک خانووبه‌ره.

۴- بایه‌خی سامانی ئازهل وهک سه‌رچاوه‌یه‌کی خوراک پالی به‌و ده‌وله‌تانه‌وه ناوه که له‌وه‌رگایان که‌مه بو جیا‌کردنه‌وه‌و ته‌رخان‌کردنی پرووبه‌ره زه‌وییه‌کی زور بو ئالیک چاندن هه‌رچه‌نده پتویستییان به‌به‌رووبوومی کشتوکالی هه‌یه وهک له‌میسر، که‌چی ولاتی تری وهک ئه‌و به‌ره‌و به‌خیوک‌کردنی به‌راز چوون که به‌به‌ره‌کانی ناکات له‌گهل به‌کاره‌ینانی زه‌وی بو چاندنی به‌رووبووم وه‌کو ناوچه کشتوکالییه بژیویه‌کانی باشووری رۆژه‌هلانی ئاسیا. پتویستی بو ئازهل وهک سه‌رچاوه‌یه‌ک بو ئیش و کاری ناو کیلگه‌ پال پتوه‌نه‌ریکی تره بو پروو‌کردنه به‌خیوک‌کردنی ئازهل به‌مه‌به‌ستی جیبه‌جی‌ کردنی کاروباره‌کانی کیلگه وهک به‌خیوک‌کردنی مانگا و گامیش له باشووری خۆره‌هلانی ئاسیا و میسر.

۵- به‌خیوک‌کردنی ئازهل ده‌رفه‌تی کارکردن بو ژماره‌یه‌کی زور له دانیشتوان ده‌هینیته‌دی، جا ئه‌مه‌ چ له‌ پرووی چاودێرییه‌وه بیت یاخود بو کارکردن له‌و پیشه‌سازیانه‌ی به‌رووبوومی ئازهل‌یان وهک که‌ره‌سته‌ی خا و تیدا به‌کارده‌هینریت وه‌کو پیشه‌سازیی گوشت‌کردنه قوتوو و خوری چنینه و پیشه‌سازیی پیسته‌و پیسته‌ خوش‌کردن.

۶- هه‌ندی‌ک به‌ره‌می ئازهل ده‌بنه سه‌رچاوه‌ی داها‌تی ناسه‌ره‌کی له‌ شیوه‌کانی کشتوکالی وهک هیلکه‌و مریشک‌داری و گیانه‌وه‌ری فه‌روودارو به‌خیوک‌کردنی ماسیش به‌ سه‌رچاوه‌یه‌کی تری داها‌ت داده‌نریت، جا ئه‌مه‌ چ بو مه‌به‌ستی بژیوی بیت، وهک باشووری رۆژه‌هلانی ئاسیا یا مه‌به‌ستی بازرگانی بیت، وهک ولاته یه‌ک‌گرتوو‌ه‌کانی ئه‌مه‌ریکا و روسیای فیدرال و ئه‌لمانیا و هۆله‌نده‌و دانیمارک و ئیتالیا و به‌رازیل.

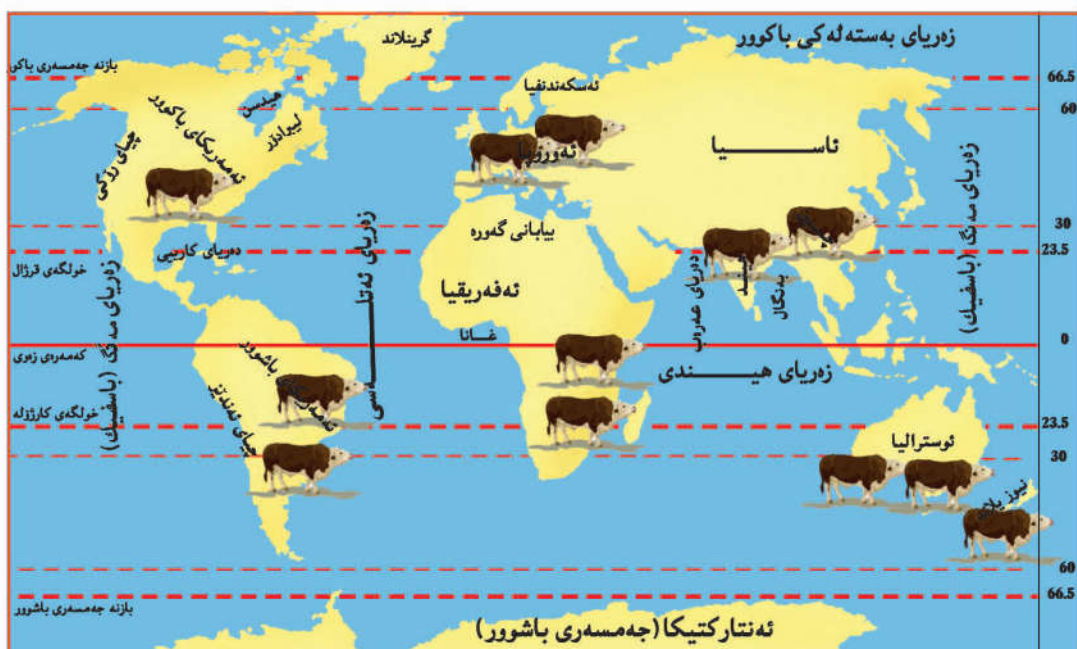


## دابەشکردنی جوگرافیایی سامانی ئازەل

**۱- مانگا:** ئەم ئازەلە زۆر بلاو: مانگا (پەشەولاخ) لەو ئازەلانیە کە بەزۆری لە ناوچە گەرمەکان و ھەروەھا لە ناوچە مام ناوەندییە مەیلەو ساردەکاندا بلاو بۆتەو، لەبەرئەو ژمارەى مانگا لە جیھاندا لە ئازەلەکانى تر زۆرتەرە سالى ۱۹۹۶ نزیکەى ۸۶۱۴۳۶ ملیۆن سەر. ئەمەش بایەخە ئابوورییە کەى نیشان دەدات و دەبێتە سەرچاوەیە کى خۆراکى بنچینەى بۆ مەرۆڤ لە گوشت و پێستەو بەرھەمى سپیایى سوود وەرگرتن لە بەکارھێنانى بۆ کار پێکردن، لەبەرئەمە لە ھەموو شێوەکانى کشتوکالیدا بەدى دەکرێت کە لە ناوچەکانى بەرھەمھێنانى سپیاییدا ھەردەکەوێت، چونکە ھەر لە تەمەنى دوو سالییەو شیر دەدات ھەتا تەمەنى پانزە سالى. ھەروەھا لە ناوچەى لەوەرگا بازگانىیەکانیشدا ھەيە کە لە تەمەنى دوو سالییدا بۆ گوشتەکەى سەرى دەبرن. ھىچ لە راستى بایەخە ئابوورییە کەشى ناگۆرێت ئەگەر بلیین **ھیندستان** یە کەم دەوتەتە کە مانگای زۆر پێت، لەگەڵ ئەوەشدا پایەى کى گرنگى لە ژيانى ئابووریدا نییە، چونکە ھیندۆسەکان بە چاویکى پیرۆز سەرى دەکەن و سەرى نابرن. لەبەرئەو مانگای لاوازو کەم شیر زۆر بوو و توانای کارکردنیشان کەمە.



وتەنى ژمارە (۳۵)



### نخشه‌ی ژماره (۱۳) دابه‌شکردنی جوگرافیایی به‌ختوکردنی مانگا

به‌لام تهم دیاردهیه له ناوچه‌کانی تری جیهاندا نابینئ: بۆ نمونه، له **ولاته یه‌کگرتووه‌کانی نه‌مه‌ریکا که به پله‌ی دووهم دیت** له‌نیوان ده‌وله‌ته‌کانی جیهاندا له‌باره‌ی ژماره‌ی مانگاوه، به‌مه‌به‌ستی به‌ره‌می سپیایی به‌ختو ده‌کریت و ده‌کو له به‌شه‌کانی باکووری خۆره‌ه‌لاتی که تاوو هه‌واکه‌ی شیدار و مه‌یله‌و ساردو بۆ به‌ختوکردنی مانگای شیرده‌ر ده‌شی، هه‌روه‌ها له ناوچه له‌وه‌رگا‌کانی خۆرئاوای ناوه‌ند له‌ نیوانی پووش و پاوانه‌کاندا مانگا بۆ گوشته‌که‌ی به‌ختو ده‌کریت. ریک‌خستنی له‌وه‌رگا بایه‌خیکی چاکی دراوه‌تی و هه‌ر چوار ده‌وری ته‌له‌به‌ند کراوه به‌پیتی توانستی له‌وه‌رگا که له‌وه‌ری تیدا ریک‌خراوه، هه‌روه‌ها بیربان لی داوه ریک‌گه‌ی ئاسنیان راکیشاوه به به‌ستنه‌وه‌ی ناوچه‌ی به‌ختوکردنی مانگا و بازاری به‌ره‌مه‌کانیان و چهند کۆمه‌لێک مانگای چاک به‌ختوکراوه. له‌به‌رته‌وه به‌ره‌می ده‌گاته ۵/۱ یه‌ک له‌سه‌ر پینجی هه‌موو جیهان له گوشتی مانگادا هه‌رچه‌نده ژماره‌ی مانگای ته‌نیا به له‌ده‌یه‌کی ژماره‌ی مانگای جیهان داده‌نریت.

ئه‌وه‌ی که له‌مه‌وبه‌ر ده‌ربه‌ری ولاته یه‌کگرتووه‌کان باسمان کرد سه‌باره‌ت به ولاته‌کانی تریش هه‌ر راسته‌و به‌ختوکردنی مانگا شوینیکی گرنگی هه‌یه له



ئابووری بەرازیلدا کە خاوەنی نزیكەى نیوەى مانگای کیشوهرى ئەمەریکای  
 باشوورەو پشت بە گژوگیا خوێگەییەکانى بانى بەرازیل دەبەستى بۆ بەختوکردنى  
 مانگای گوشت، لە کاتی کدا مانگای شیردەر لە باشووری ولاتدا بەختووەکریت.  
 بەلام بەختوکردنى مانگا لە بەرازیلدا تووشى چەند کۆسپىک دیت وەکو خراپى  
 جوړى گژوگیا و بلاوبوونەوێ جوړە مانگای خراپ و زۆرى مێش و مەگەز و  
 کەمى ئاو لە هەندى وەرژدا ئەمە سەرەرای نەبوونی پێگەوبانى تەواو، هەرچەندە  
 کە بەرازیل لە هەول و کۆششدا یە بۆ لابردنى ئەم کۆسپ و تەگەرانه. بەلام  
 بەرھەمى گوشت هەر لەگەڵ ژمارەى ئەو مانگایانەى کە هەبەتى ناگونجى و  
 تەنانت لەوێش کەمترە کە ئەرچەنتین بەرھەمى دینى. بەلام چىن کە لەرووى  
 مانگا زۆرییەو لەدوای ولاتە یە کەرتووەکان دیت جیاوازیی لەگەڵ ئەو ولاتانەدا  
 هەبە کە لەمەوبەر لییان دواىن، چونکە بەختوکردنى مانگا پەيوەندى بە جىبەجى  
 کردنى کارى کێلگەییەو هەبە، هەرەکو ناوچەکانى تری باشوورى خۆرەلاتى  
 ئاسیا کە ناوچەى ئابوورى بژىبى، بەلام ناگاتە بەرھەم هینانى گوشتى ئەو  
 دەولەتانەى کە ژمارەى مانگایان کەمترە وەکو ئەرچەنتین. ئەرچەنتین لە دواى  
 چىن دیت لەرووى ژمارەى مانگاوه.

مانگا شوینىکى گرنکى لەنیوان پێکھێنەرەکانى سامانى ئازەلیدا داگیر  
 کردووەو بەختوکردنى مانگا لە رووبەرە فراوانەکانى باکوورى ولاتدا لە (دەشتى  
 بەمباسى) دا دەردەکەوێت کە باران بە ئەندازەى پێوبست دەباریت بۆ ژيانەوێ  
 گژوگیا لەم دەشتانەدا کە بەزۆرى سامانى ئازەل ناویان دەرکردووە، چونکە باران  
 مام ناوەندییەو ئاووھەواکەى بە درێژایى سالت یاریدەى بەردەوامى لەوێراندن  
 دەدات. ئەرچەنتین توانیویتى گژوگیاى نوێ بەھینىتە ئەم ناوچانە بۆ چاککردنى  
 خواردەمەنى مانگا هەرەھا هەولیان داوە کە ناوچەبەکى فراوان بە تەل پەرژىن  
 بکەن لەگەڵ بەکارھینانى ھۆى بەستن و ساردکردنەو پێشەسازى گوشت، لەبەر  
 ئەمە ئەرچەنتین بە پەلەى سىیەم دیت لە جیھاندا لەرووى بەرھەمى گوشتى



مانگاوه هه‌رچه‌نده له پله‌ی پینجهم دایه له‌نیوان ولاتی جیهاندا له‌پرووی ژماره‌ی مانگاوه.

به‌خێوکردنی مانگا بایه‌خێکی زۆری هه‌یه له ئابووری نه‌ته‌وایه‌تی هه‌ندی ولاتی تردا وه‌ک ئۆستورالیا و نیوزیله‌نده، له‌م دوو ولاته‌دا مانگا به‌شێوه‌یه‌کی سه‌ره‌کی بۆ گۆشته‌که‌ی به‌خێو ده‌کریت له‌و ناوچانه‌ی که بارانیان زۆره‌ وه‌ک به‌شه‌کانی باشووری خۆره‌ه‌لات و ناوه‌ندو باکووری ولات له‌ ئۆستورالیا‌دا و ناوچه ده‌شتاییه‌کان له‌ نیوزیله‌نده. هه‌روه‌ها به‌خێوکردنی مانگا بۆ به‌ره‌مه‌می شیرمه‌نییه‌که‌ی به‌شێوه‌یه‌کی که‌متر ده‌رده‌که‌ویت، وه‌کو به‌شی باکووری ئۆستورالیا و ده‌شته که‌نارییه شێداره‌کانی دوورگه‌ی باکوور له‌ نیوزیله‌نده. له‌م دوو ولاته‌دا به‌خێوکردنی مانگا بایه‌خێکی زۆری پێدراوه‌و تازه‌ترین شێوه‌ی زانیاری به‌کاردیت له‌گه‌ڵ چاندنی گژوگیای نوێ بۆ ده‌وله‌مه‌ند کردنی له‌وه‌رگا‌کان. باکووری پۆرتاوا‌ی ئه‌وروپاش ناوچه‌یه‌کی سه‌ره‌کییه له‌ به‌خێوکردنی مانگای شیرده‌رداو و به‌ره‌مه‌میکی زۆر پێش که‌وتووشی هه‌یه به‌هۆی به‌کارهێنانی ئه‌و رێگایانه‌ی له‌م پوه‌وه به‌کاردێن و تێکرای ئه‌و شیره‌ی مانگا که به‌ره‌مه‌می دێن. ئه‌مه‌ش له‌ دانیمارک و هۆله‌نده و به‌ریتانیا زۆر ئاشکرایه. به‌خێوکردنی مانگا بۆ سپیایی بایه‌خێکی زۆری هه‌یه له‌ ئیرله‌نده و فه‌ره‌نسا و که‌ناری ده‌ریای باکوور له‌ ئه‌لمانیای له‌ هه‌ندی به‌شی **سوید و ناوچه‌ی ئه‌لپدا**. به‌لام له‌ کیشوه‌ری ئه‌فریقادا وه‌ک ده‌رده‌که‌ویت به‌خێوکردنی مانگا بایه‌خێکی باشی پێ دراوه له‌ هه‌ندی ولاتدا وه‌ک **(ئه‌سیوپیا و سودان و یه‌کیته‌ی باشووری ئه‌فریقا)** داو ئه‌وه‌ی یارمه‌تی په‌یدا‌بوونی به‌خێوکردنی مانگای داوه له‌ ئه‌فریقادا، ب‌لا‌بوونه‌وه‌ی گژوگیای سا‌ق‌نا‌یه، به‌لام له‌وه‌راندن له‌ ئه‌فریقادا بۆ مه‌به‌ستی بازرگانی نییه جگه له‌ باشووری ئه‌فریقادا که له‌وه‌راندنی تێدا‌یه له‌ ناوچه‌ی **(فیلدا)** دا. له‌به‌ر ئه‌وه به‌ره‌مه‌هێنانی گوشت له‌ یه‌کیته‌ی باشووری ئه‌فریقا له‌ ولاته‌کانی تری ئه‌فریقا زۆر‌تره.

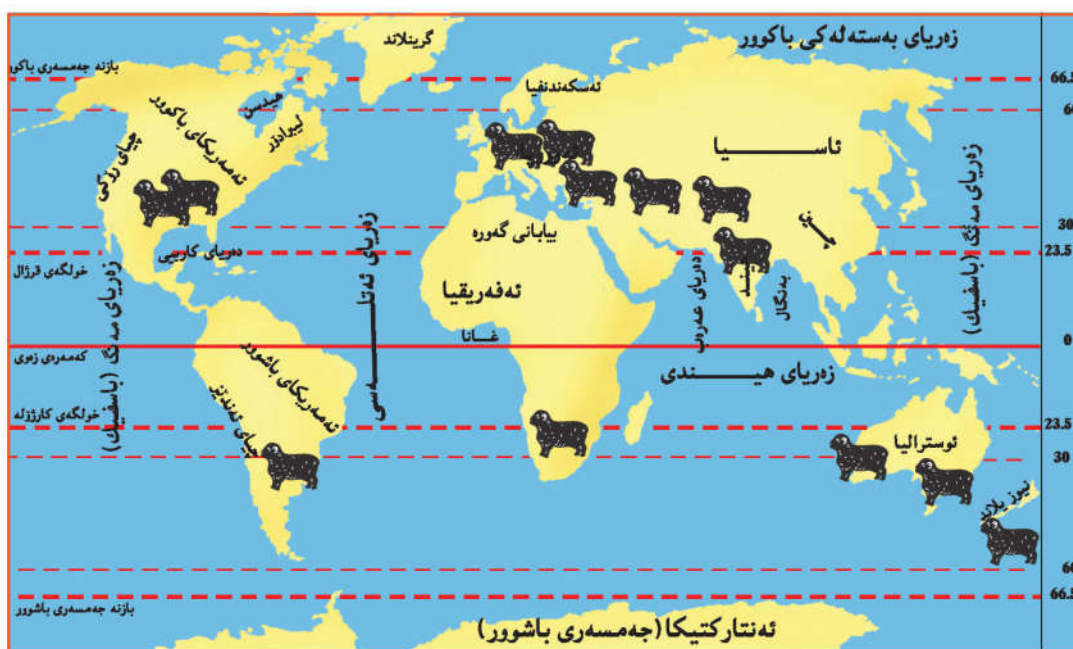
## ۲- مەر:

بايه خى مەر له مانگا كه متر نييه. ژماره ي له جيهاندا له سالى ۱۹۹۶ زياتر له (۶۳۲۷۶۲) مليون سەر مەر. ئەم ژماره زۆرەش له راستيدا به مەبەستى هەمە جوړى به خيتوکردنيه وه به ستراره وهكو له پيشه وه لى دواين. بو گوشت و خوريه كه ي. له بهرته وه به خيتوکردنى مەر بهنده به شارەزايى له جوړه كانيدا. كه چين و ئوستوراليا له نيوان دهولته تەكانى جيهان له پرووى ژماره ي مەر وه.

به خيتوکردنى مەر له ئوستوراليا دا به مەبەستى گوشت و ههروهها به مەبەستى خوريشه. به خيتوکردنى هەر جوړىك لهم دوو چهشنه ي له ناوچه ي ديارىكراوى ئوستوراليا دا باوه و بلاوته وه. مەرى گوشت له و ناوچانه كه تا رادهيهك بارانى زۆريان لى دباريت له باشوورى رۆژهه لات و ناوهنديدا، له كاتيكدا مەرى خورى له و ناوچانه به خيتوده كريت كه بارانيان كه مە وهك باشوورى رۆژئاواى، ههروهها له و ناوچانه ي كه راسته وخۆ كه وتوونه ته رۆژئاواى به رزاييه كانى رۆژهه لات وه.



وتنى ژماره (۳۶) مەر به خيتوکردن



نخشه‌ی دماره (۱۴) دابه‌ش کردنی جوگرافیایی مەر به‌ختوکردن

له‌ئوسترالیادا به‌ره‌مه‌هێنانی خوری لهم به‌ره‌مه‌هێنانی گوشت زۆرت‌ره‌و هیچ ولاتی‌ک ناتوانیت له به‌ره‌مه‌هێنانی خوریدا شان له‌شانی بدات، له کاتی‌کدا که له پله‌ی سییه‌مدایه‌ بو به‌ره‌مه‌هێنانی گوشتی مەر له‌نیوان ده‌وله‌تانی جیهاندا. په‌نگدانه‌وه‌ی زۆری به‌ره‌مه‌هێنانی خوری له‌به‌ر ئه‌وه‌یه که باری وشکی ئاووه‌ه‌وا زیاتر زاله‌ که خوری باشی تیدا هه‌ل ده‌که‌ویت له‌لایه‌ک و له‌لایه‌کی تریشه‌وه ده‌بیته هۆی که می به‌ره‌مه‌هێنانی گوشت. ئه‌مه‌ش بوته هۆی وازه‌هێنان له به‌ختوکردنی مەری گوشت له‌و شوێنانه‌دا. زۆربوونی داواکاری خوری و هه‌بوونی پێگه‌ی گواستنه‌وه ئاوی هه‌رزان ده‌ورێکی بالاییان هه‌یه له فراوانکردنی به‌ره‌مه‌هێنانی خوریدا، سه‌ره‌رای له‌وه‌راندنی بازرگانی که له ئوسترالیادا بلاو بوته‌وه‌و کاری کردوته سه‌ر زۆری به‌ره‌مه‌هێنان.

هه‌ریه‌که له ئێران و نیوزیلاند و هیندو تورکیا و پاکستان یه‌ک له دوا‌ی یه‌ک له به‌ختوکردنی مه‌ردا که‌وره‌ترین ولاتن، به‌لام نیوزیلانده له ولاته‌کانی تر





به رازمان بۆ دهرده خات له ناوچه كشتوكاڵيه بژتوبيه چرەكانى ناسيادا كه بهروبوومى ئاليك كه مه وهكو له چين كه خاوهنى ستيهكى (۳/۱) ژمارهى هه موو به رازى جيهانه.

به لام به خيتوكردى به راز له نيمچه كيشوهرى هيندستاندا هيج بايه خيتكى پيتادريت هه رچه نده شيوه كشتوكاڵى بژتوبى چريشى تيدا بلاوبۆته وه، چونكه هيندۆسه كان خۆيان له به خيتوكردى لاده دهن و به گيانه وه ريكى پاكي نازان. بۆيه ده توانين ئه وه روون بكه ينه وه كه بلاوبوونه وهى به خيتوكردى به راز له و ناوچانهى شيوه به رهه مه پنانى سپيايى و شيوه كشتوكاڵى تيكه لاويان تيدا بلاوه، زياتر له سه ر پاشماوهى بهروبوومى كشتوكاڵ و سپياييه، هه ره كو له رۆژئاواى ناوه راستى ئه وروپا و ناوچه كانى به رهه مه پنانى گه نه شامى له ولا ته يه كگرتووه كان و به رازيلدايه. باشتري ن موونه ش بۆ ته و اوكردى يه كترى نيوان بهروبوومى سپيايى به راز به خيتوكردى له دانيماركداهه رده كه ويت كه به پيشه نكي ئه و ده و له تانه ده ژمي ريت بۆ ناردنه ده ره وهى گوشتى به راز.

#### ۴- بزن:

به خيتوكردى بزن وهك به خيتوكردى ئازده له كانى تر نييه. ئه وه ش له بهر ئه وه يه كه كه متر له ئابوورى جيهانيدا هاوبه شى ده كات. له گه ل ئه وه شدا ژمارهى (۶۹۳) مليون سه ره ئه مه ش له بهر ئه وه يه كه ئازده ليكي لاوازو كه م شيره و ده بيته هۆى ويران كردنى له وه رگه، بۆيه له و ناوچانهى شيوهى له وه رانديان به مه به ستى بازرگانى تيدا بلاوه حه ز له به خيتوكردى ناكه ن و هه تا راده يه ك كه خهريكه بزن له ناو ده چى وهك له ئۆستراليا و نيوزيلاندو كه مبوونه وهى له ئه مه ريكاى باكوورو ئه وروپاشدا دياره. له هه مان كاتيشدا ژمارهى له و ناوچانه دا كه له وه رگايان تيدا كه مه زۆر ده بيت و بزن له سه ر

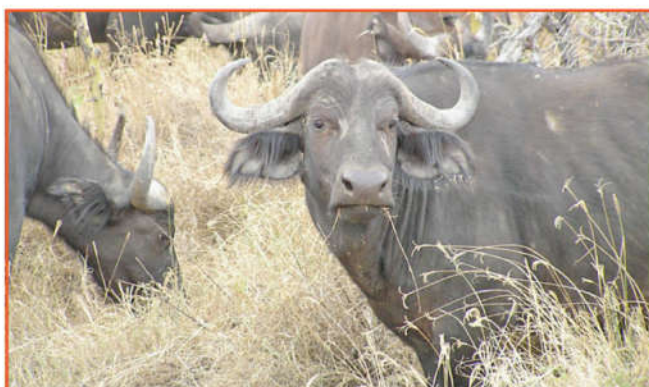


ویندی ژماره (۳۷)

پاشماوهی کیلگه کان به خیتو ده کریت بو سوود وەرگرتن له شیردهکی و ده کو ناوچه کانی تابووری بژیوی له هیندستان و چین که سییه کی ژماره ی بزنی هه موو جیهانیان تیدایه و هه روه ها له و ناوچانه ی که سه رچاوه ی له و ده رگای چاکیان که مه بز به خیتو ده کریت و ده کو بیابانی نه نه دۆل و نه سیوییا .

### ه- گامیش:

گامیش له و ئازهلانه ی باسمانکرد به ژماره و دابه شکردنه جوگرافیا ییه که ی جیا ده کریت هه ، له بهر نه وه ی ناتوانریت ژماره ی له گه ل ژماره ی ئازهلانه کانی تر دا به راورد بکریت چونکه ژماره ی گامیش له جیهاندا له ( ۱۵۱ ) ملیۆن سه ر پتر



نییه و به خیتوکردنی له هه ندی ناوچه ی دیاریکراودایه له جیهاندا .

ته نیا کیشوهری ئاسیا نزیکه ی ۹۸٪ ی گامیشی جیهانی تیدایه نه مهش نه وه



دهگه يه نيټ که گاميش ئاژه لايکی ئاسيا ييه و به شيويه کی تاييه تی به خيوکردنی دهکه ويته ئه و ناوچانه ی که شيويه کشتوکالي بژيوي چريان تيدايه وهک باشوورو باشووری رۆژه لاتی ئاسيا.

ليړه دا وهکو گيانه وهريکی کارکه ر به کارده هينريت و سوود له شيره که شي وهرده گيريت وهک سه رچاويه کی دووهم. هيندستان نزیکه ی نيويه ژماره ی گاميشی هه موو جيهانی تيدايه، هه روه ها له چين له پينج يه ک زورتره. به لام له دهره وهی کيشوهری ئاسيا به شيويه کی سه ره کی له ناوچه کانی کشتوکالي بژيوي چر دا به خيو ده کريت هه روه ک له ميسردا.

## ٦- گيانه وه ره کانی کارکردن:

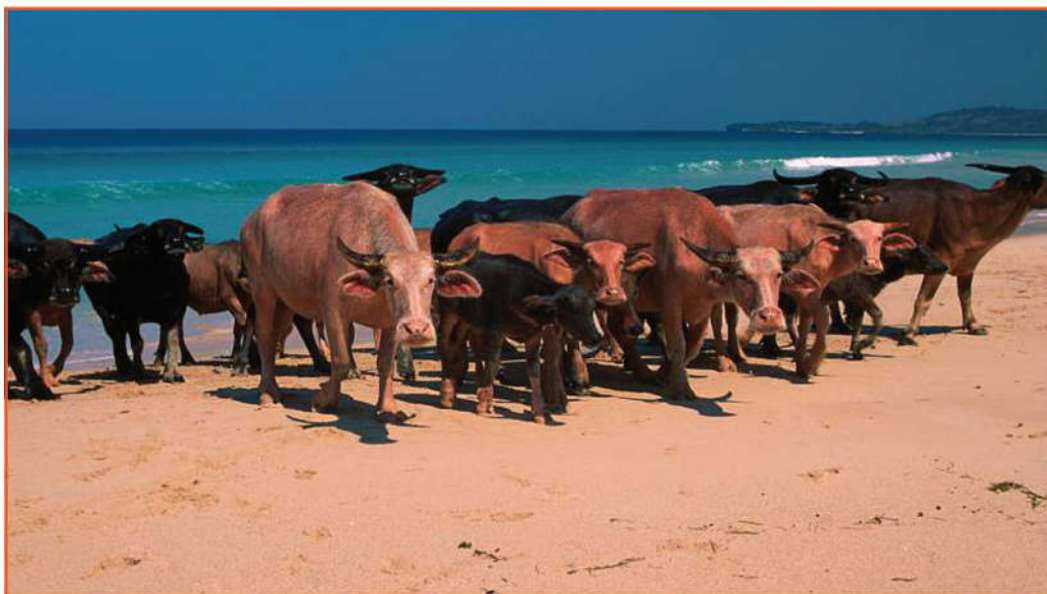
ئه و گيانه وه رانه ی بو کارکردن به کاردين گه ليک جوړن و بریتين له ئه سږ و ئيستر و گويدريژ و حوشر. ئه م گيانه وه رانه بو جيبه جی کردنی کار هاوبه شي يه کتری ده که ن له ناو کيلگه دا وهک هه و جار راکيشان و گواستنه وهی به ره هم يان گواستنه وهی خه لکی. له گه ل زوری جوړی گيانه وه ری کارکردن، که چی ژماره يان له (١٣٦) مليون سه ر زياتر نييه و به شي زوريشيان بریتين له ئه سږ و گويدريژ که ژماره يان ده گاته (١٠٢) مليون به هه ردو و کيان له کاتيکدا که ژماره ی حوشر و ئيستر له (٣٤) مليون زياتر نييه.



ويتنی ژماره (٣٨)

هه رچه نده ئه م گيانه وه رانه ژماره يان که مه، به لام شيويه کی تاييه تيبان هه يه له باره ی دابه شکردنی جوگرافيا ييه وه که به خيوکردنی هه ريه که يان به زوری له ناوچه يه کی دیاری کراودايه له جيهاندا. زورتر له نيويه ژماره ی

هه موو ئه سپی جیهانیس له ههردوو ئه مه ریکا دایه به تایبه تی ولاته  
 یه کگرتوو هکان و به رازیل. به لام له دهره وهی ههردوو ئه مه ریکا به شیوه یه کی  
 سه ره کی له چین دهره که وئ. ههروه ها ههردوو ئه مه ریکا بایه خیکی زۆر به  
 ئیستر به خیتو کردن دهن که سییه کی ئیستری جیهانی تیدایه بو به خیتو کردن  
 ئیستر مه کسیک و چین و ئه سیویا دواي به رازیل دین. بلا بوونه وهی ئه م  
 گیانه وهره به زۆری له ناوچه شاخاوییه کاندایا بوته وه، ئه ویش له بهر ئه وهی  
 توانای گواستن وهی زۆره، به لام گویدریتز نیوهی ژماره یان له کیشوهی  
 ئاسیادایه و له پیش هه مووشیانه وه چین دیت. و له ئه سیویا و مه کسیک و  
 به رازیلش بایه خ به به خیتو کردن گویدریتز دهن. به لام حوشر ته نیا له  
 کیشوهی ئاسیا و ئه فریقادا هیه. سودان و سوّمال دوو هه ریمی سه ره کین له  
 پرووی ژماره ی حوشره وه دواي ئه وان هیندستان و چین دین. پشت به ستن به  
 به کارهینانی ئامیر له ئیش و کارداو کشتوکال به تایبه تی و له شیوه کانی  
 کشتوکالی بازرگانیدا کاری کردۆته سه ره کهم بوونه وهی ئه م گیانه وهرانه. له بهر  
 ئه وه بو نمونه ده بینین به ته واوی له ئوسترالیایا نیوزیلانده دا کهم ده بیته وه  
 چونکه ئه و شیوه کشتوکالییانه بلا بوونه ته وه.



## به شی چواره م

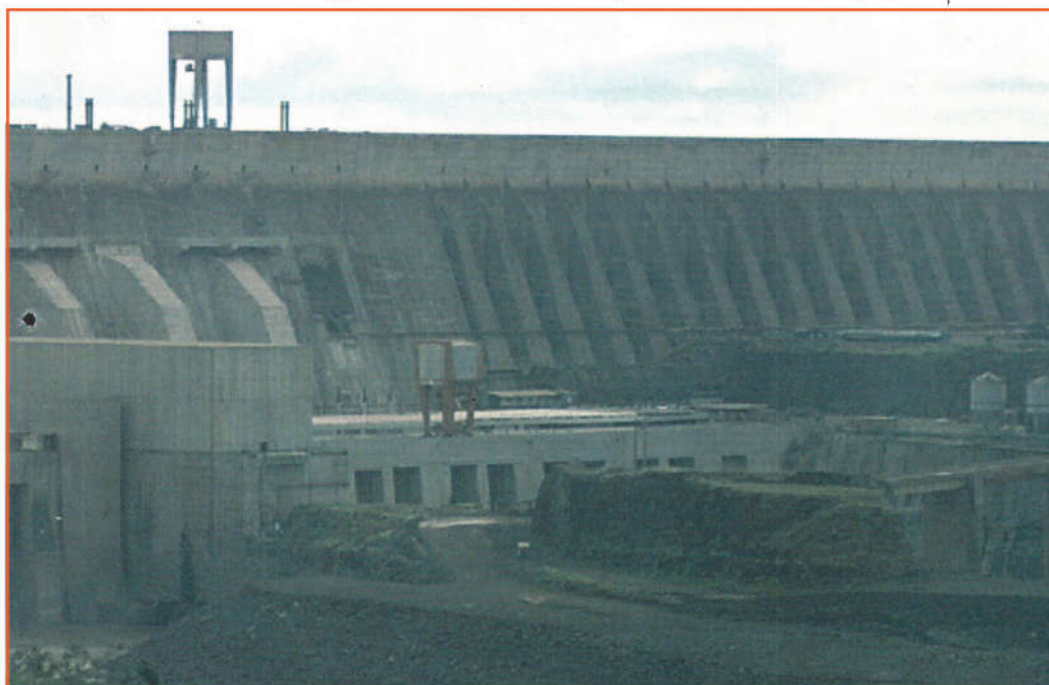
### سەرچاوه کانی وزه

ئەو ھۆیانە ی مڕۆڤ پشتیان پێدەبەستیت بۆ دۆزینەوێ سەرچاوه کانی وزه ھەمیشە لە گۆراندای بوون بە گۆڕە ی گۆرانی مڕۆڤ خۆی و جیاوازی بوون بە پیتی جیاوازی قوناغە کانی پێشکەوتنی مڕۆڤ کە تیایاندا دەژیا، و کار لێککردنیک ئالوگۆر ھەبە لە نێوان جۆری شارستانی و سەرچاوه کانی وزەدا. لە پێشدا مڕۆڤ پشتی بە ھیزی ماسولکە کانی دەبەست بۆ جیبە جی کردنی پێوستییە کانی، کاتیک ئازەلی مایکرد و بە کاری ھینا بۆ کشتوکال و بارو گواستنەو. پاشان ھیزە سروشتییە کانی بە کارھینا. وەک بە کارھینانی ھیزی باو ئاویروو (المياة الجارية) بۆ ھەلسۆراندنی ئاشی با و پرەو پرەو ئاویەکان. بۆ خۆ پاراستن لە سەرما داری بە کار ھینا بۆ گەرمبوونەو، و بە کارھینانی ئەم سەرچاوه و وزانە باو بوون لەو کۆمەڵانەدا کە لە پرووی ئابوورییەو دواکەوتوو بوون.

مڕۆڤ ھەموو کاتی بە لای سەرچاوه ی چاکتر و کاریگەرتردا دەچیت لە بەر ئەو سەرچاوه ی چاکتر و وزە ی نوێی بە کارھینا و ئەمەش گەیانندی بە شۆرشێ پیشەسازی، و خەلۆزی بەردیش بوو سەرچاوه ی بنچینە ی ئەو ئامێرانە ی بە ھیزی ھەلم کردە کەن، ھەروەھا نەوت و گازی سروشتیشی بە کارھینا وەک سەرچاوه یە کە بە بەر بەرە کانی خەلۆزیان کرد بە ھۆی خاسیەتی چاکیانەو. نەوت بەو شێوەیە نەمایەو وەک شلە یە کە بۆ پروناکی بە کاردەھات تا ماوہیە ک بە لکو بوو مادە یە کی ئابووری و ستراتیجی سەرەکی گرنگ. وەک ئاشکرایە نەوت و خەلۆز لە ھەموو جیھاندا نین ئەمەش وای لە مڕۆڤ کرد کە بگەریت بە دوا ی سەرچاوه ی وزە ی تر، ئەو بوو وزە ی کارەبای دۆزییەو کە



له هیزی ئاو و تافگه سروشتیه کان ده‌ری هی‌ناوه و هه‌روه‌ها فی‌ری ئه‌وه‌ش بوو که چۆن که‌لک له کانیاوه گه‌رمه‌کان و ده‌رگری‌ت و به‌کاریان به‌ی‌نیت بو هی‌نانه‌دی و‌زه. مرو‌ف به‌و قو‌ناغه که و‌زه‌ی تی‌دا به‌کارهی‌نا و‌زی نه‌هی‌نا به‌لکو ده‌گه‌را به‌دوای سه‌رچاوه‌ی تر‌دا، و‌دوای شه‌ری جیهانی دوو‌هم به‌شی‌وده‌یه‌کی دی‌اری‌کرا و‌زه‌ی ئه‌تۆمی به‌کارهی‌نا تا ئی‌ستاش ده‌یه‌و‌یت ئه‌م سه‌رچاوه‌یه په‌ره پی‌دا بو به‌دی هی‌نانی سه‌رچاوه‌ی ترو، له ده‌وله‌ته پیش که‌وتوو‌ه‌کان‌دا ئی‌ستگه‌ی ده‌ره‌ی‌نانی کاره‌با له ئه‌تۆم دان‌را. ئی‌نگل‌ته‌ره له سال‌ی (۱۹۶۹) دا (۲۸,۵) ملیۆن کی‌لو‌وات/کا‌ژیر کاره‌بای به‌ده‌ست هی‌نا له و‌زه‌ی ئه‌تۆم مرو‌ف بی‌ری له‌وه‌ش کرده‌وه که تیشکی خو‌ر و‌ه‌ک سه‌رچاوه‌یه‌کی و‌زه به‌کار به‌ی‌نیت هه‌روه‌ها بی‌ری له‌وه‌ش کرده‌وه که که‌لک له رو‌ودانی هه‌ل‌کشان و داکشان (المد والجزر) و‌ه‌رگری‌ت بو ئه‌م مه‌به‌سته. تاقی‌کردنه‌وه و لی‌کو‌ئینه‌وه‌ش به‌رده‌وامه بو به‌ده‌ست هی‌نانی سه‌رچاوه‌ی و‌وه‌زی تر بو پر‌کردنه‌وه‌ی پی‌وستی‌یه‌کانی مرو‌ف که به‌رده‌وام له زو‌ر بو‌وندایه‌و له‌وه‌ش د‌ل‌نیا بی‌ت که دوایی نایه‌ت.



و‌ت‌نه‌ی ژماره‌(۳۹) و‌ی‌ستگه‌ی کارو‌ناوی

## یه کهم - خه لووز:

تا کو ئیستا خه لووزی به رد سه رچاوه یه کی گرن گ پی ک دینیت له سه رچاوه کانی وزه، سه ره پای ته وهش که رهسته یه کی خاوه بو پیشه سازی. گرن گ خه لووز ده گه رپته وه بو دوزینه وهی ته و ئامیرانه ی به هه لم کار ده کن له سالی (۱۷۶۴) دا، و تا کو ئیستایش ته و گرن گیه ی ماوه سه ره پای دوزینه وهی سه رچاوه ی نویی وزه وه ک نه وت. به لام گرن گ خه لووز وه ک که رهسته یه کی خاوی پیشه سازی هه ر ماوه وه ک ماده یه کی پیوبست له پیشه سازی کانزاییدا به تایبه تی پیشه سازی ئاسن و پولا هه روه ها خه لووز به شدار ده بیت له پیشه سازی ئامونیا و بویه و ده رماندا و له پیشه سازی نایلون و لاستیکی ده ستردو له گه لیک جو ره پیشه سازی تریشدا به شدار ده بیت. خه لووز که رهسته یه کی پروه کییه له سروشتدا دروستبوه به هو ی شیبوونه وهی کیمیا یی ته و دارستان و پروه کانه ی له سه ر زهوی و له ناو زه لکاوه کانداییش (۱۰۰۰) ملیون سال بون وه پاش ماوه یه کی زور ته م پروه کانه که وتونه ته ژیر زهوییه وه



وتنه ی ژماره (۴۰) کانی خه لووز



لهژێر پالەپهستۆو گهرمیهکی زۆردا رەق بووه. لهبەر ئهوه خه‌ڵووز له ناوچهی به‌ردی نیشته‌وینی (الصخور الرسوبیه) دا ههیه.

### جوهره‌کانی خه‌ڵووز:

خه‌ڵووز له‌سه‌ر بنچینه‌ی پله‌ی کۆنی دروست بوونییه‌وه و رێژه‌ی پێکهاتنی له کاربۆن و ئه‌و مادانه‌ی لێی ده‌رده‌چن و هه‌لمی ئاوو جوهره‌کانی ریز ده‌کڕین، تا رێژه‌ی کاربۆنی تیدا زۆر بێت، نرخ‌ی زیاتر ده‌بێت و وزه‌یه‌کی گهرمی زۆرتر ده‌دات له سووتانداو تاکو رێژه‌ی شی و خه‌ته‌شی زۆرتر بێت نرخ‌ی که‌متر ده‌بێت. له‌سه‌ر ئهم بنچینه‌یه خه‌ڵووز ده‌کڕیت به‌شی به‌شی سه‌ره‌کییه‌وه که ئه‌مانه‌ن:

### ١- خه‌ڵووزی نه‌نراسایت:

کۆنترین چه‌شنی خه‌ڵووزه له‌رووی په‌یدا بوونییه‌وه و چاکترین چه‌شنه و که‌متر بلاوه<sup>(١)</sup>. رێژه‌ی کاربۆنی تیدا له (٩٠٪) زیاتره‌وه ئه‌وه‌ی ده‌مێنێته‌وه خه‌ته‌یه‌وه ئه‌و ماددانه‌یه که ده‌بنه هه‌لم، هه‌روه‌ها به‌وه به‌ناوبانگه که ر‌ه‌قه‌و گه‌شه‌و به‌چاکی ده‌سووتیت وه به‌کار دیت بۆ به‌ره‌مه‌پێنانی وزه‌و کاروباری ناوما‌ل به‌زۆر له به‌شی ر‌وژه‌ه‌لاتی چیاکانی (ئه‌په‌لاشی) له ئه‌مه‌ریکای باکوورو، خوارووی (ویلز) له ئینگه‌لته‌ره‌وه له روسیای فیدرا‌ل و چیندا هه‌یه.

### ٢- خه‌ڵووزی بتیومین (قیری):



ئهم جوهره ناگاته چه‌شنی یه‌که‌م له چالاکی‌دا، وه‌ک ئه‌ویش ر‌ه‌ق نییه رێژه‌ی کاربۆنی (٧٠ - ٩٠٪). له پێشه‌سازیدا به‌کار دیت وه‌ک سه‌رچاوه‌یه‌کی



وزەو كەرهستەيەكى خاويشە بۆ دروستكردنى خەلۋوزى (كوک) و بەرھەمھېتەنى گاز. ئەم چەشنە لە زۆرىەى ناوچەكانى بەرھەمھېتەنى خەلۋوز لە جىھاندا بلالە، بەلام ئەو چەشنەى بۆ دروستكردنى خەلۋوزى (كوک) بەكاردىت لە ھەندى ناوچەى ديارىكراودا ھەن وەك ناوچەى (رۆر) لە ئەلەمانىيا و باكورى رۆژھەلاتى ئىنگلتەرە و بەلجىكا.

### ۳- خەلۋوزى لەگنايت:

باشى ئەم جۆرەيان لەدوو چەشنەكى پىشوو كەمترە. چونكە رېژەى كاربۆنى لەنېوان (۴۵٪ - ۶۰٪) دايەو كانى دروستبۆنى دەگەرپتەو بۆ سەردەمى جىۋلۇجى سېھەم. ئەم جۆرە خەلۋوزە بۆ دەرھېتەنى كارەبا لەو شوپەنەنى تىياپاندايە دەرەھىتەى و كەرهستەيەكى خاوە بۆ پىشەسازىي كىمىياگەرى. خەلۋوزى لەگنايت بەتايبەتى لە ئەلمانىيا و روسىاي فېدرال و لە رۆژئاواى ولاتە يەكگرتووەكانى ئەمەرىكا و چىك و سلوفاك و نەمسادا، و بەشدارى بازارگانى جىھانى نابىت.

### رېگاكەنى دەرھېتەنى خەلۋوز

### ۱- رېگەى چالى كراو (طريقة الحفر المفتوحة):

ئەمە بە رامالېن ئەو توپژە تەنكە پىكەدىت بەسەر زەوييەكەوئەى و كانى خەلۋوزەكەى داپۆشيو، و ئامپىرى ھەلەكەندن و رامالېن بۆ بەكار دىت، وەك كانە خەلۋوزەكانى (يۆركشايەر) لە ئىنگلتەرەو ھەرىمى (ئەلېنوى) لە ولاتە يەكگرتووەكانى ئەمەرىكا.

### ۲- رېگەى چالى قوول (ئەو كانانەى لە قوولايى زەويدان):

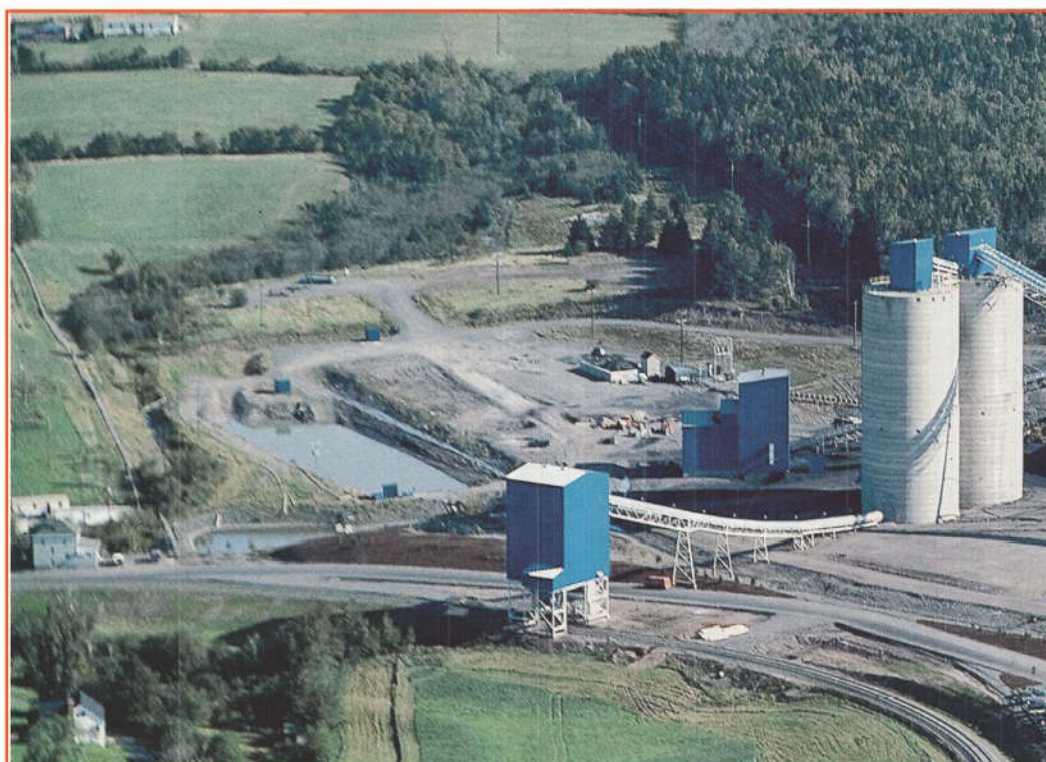
ھەندىك جار ئەو كانە خەلۋوزانە سەدان مەتر لە قوولايى زەويدان. لەبەر ئەو پىتوبستە ئەو كانانە بە قوولايى ھەلەكەنرېن بۆ ناوئەو بۆ ئەوئەى بگەنە ئەو كانە خەلۋوزانە، ئەم رېگەيە لە كانەكانى باشورى (وېلتز) لە ئىنگلتەرە و رۆژئاواى (پەنسلفانيا) لە ئەمەرىكا دا بەكار دەھىتەت.

### ۳- ریگه‌ی تۆنیل (الانفاق):

زۆریه‌ی کانه‌ی خه‌لۆوزه‌کان له جیهاندا ده‌که‌ونه لاکانی زنجیره‌ی چیاکان و بانه‌ی کۆنه‌کانه‌وه، و هه‌ندی لهو ده‌ماره‌ی خه‌لۆوزانه‌ی ئه‌ستوورن و به‌شیوه‌یه‌کی ئاسۆیی ده‌رده‌که‌ون وه‌ک کانه‌کانی رۆژئاوای (پهنسلفانیا) و رۆژئاوای (قهرجینیا) له‌م ریگه‌یه‌دا تۆنیل به‌کارده‌یت بۆ برینی ئه‌و ده‌ماره‌ی خه‌لۆوزانه‌ی.

### یه‌ده‌گی خه‌لۆوز له جیهاندا:

له‌ناو جهرگی زه‌ویدا بریکی زۆر خه‌لۆوز هه‌یه‌ که زیاتره‌ له (۱۰) ملیار ته‌نی مه‌تری، چوار له‌سه‌ر پینجی له‌ چه‌شنی ئه‌نشراسایتدایه‌ و ئه‌وه‌ی لیتی به‌کار هاتوه‌ له‌کاتی دۆزینه‌وه‌یه‌ وه‌ تاكو ئیستا زۆر که‌مه‌. ده‌ماره‌ی خه‌لۆوز به‌سه‌ر ناوچه‌کانی تووتالی زه‌ویدا دابه‌ش بووه‌ به‌شیوه‌یه‌ک



وتنه‌ی ژماره‌ (۴۱) کانی خه‌لۆوز





## گرنګترین دوله ته بهرهمه پنه رګانې خه لوز

### ۱- چینی میلی:

چین سامانیکې گه وړه ی خه لوزی هه یه و یه دهګی خه لوزی چین ده گاته له (۱۵٪) ی یه دهګی جیهان و به پله ی یه کم دیت له جیهاندا له بهرهمه پنه اندا. بهرهمه می خه لوزیش له زیادبووندا یه به هو ی نه و پتیش که وتنه وه که ولات له پیښه سازیدا به دهستی هیناوه، پاش نه وه ی بهرهم (۶۹) ملیون تن بوو سالی (۱۹۵۳) زیادی کردو بوو به (۱۱۱۶) ملیون تن له سالانی هفتاکاندا. گرنګترین کانه خه لوزه کانی چین ده که ونه ناوچه ی (مهنشوریا) وه له و پهری باکووری چین، له پاشان کانه کانی (هو ی) و (شانسی) له باکوورو له (زه جوان) له ناوهند و باشووردا.

### ۲- ولاته یه کګرتووه کانی نه مریکا:

بری پاشه که وتی خه لوز له ولاته یه کګرتووه کانی نه مریکا ده گاته (۲۴۲۶) ملیون تن. به لام له بهرهمه پنه اندا به پله ی دوو دیت له جیهاندا (۸۸۲) ملیون تن و (۶/۱) بهرهمه می جیهان کار ده کات و به شیکیش له بهرهمه که ی دنیریتته دهره وه بو (که نه دا) و (نه وروپا) ی رږژاوا. شپوه ی به کاربردنی خه لوز له ولاته یه کګرتووه کانی نه مریکا وه که هه مان شپوه ی رژی می رامیاری وایه و بایه خ ناده ن به پاراستنی سامانی خه لوز چونکه کومپانیا سه رمایه داره کان دهری دین، له بهر نه وه مه به سستیان ته نها قازانجی زوره و ته نیا چه شنه باشه کان و چین نه ستووره کان دهر دین و گرنګترین کانی خه لوزیش له نه مریکا نه مانه ن:

۳- کانه کانی نه په لاشیان، ده که ونه به شی رږژه لاتی ولاته یه کګرتووه کانی نه مریکا و نریکه ی له (۶۸٪) ی هه موو خه لوزی نه نشراسایتی جیهان لی دهر دیت و نریکه ی (۳/۲) ی خه لوزی (بتیومینی) ولاته یه کګرتووه کانی لی دهر دیت. نه م کانه گه لیک خاسیه تی چاکي نابووری و سروشتییان تیدایه. چونکه ده ماری خه لوزه کان له پرووی زه وییه وه نریکن.

**ب- كانهكانى ناوهوه كه دهكهونه پوژئاواى چياكانى تهپهلاشيانهوه.**

**ج- كانهكانى چياى پوكى و كهناوهكانى زهرياي نارام،** يهدهگى زوره و بهرههمى كهمه و زوربهى ئه و خهلووزهى لىي دهردههينرييت له چهشنى (بتيومينه) كه بهكهلكى دروستكردنى خهلووزى (كوک) ديت.

**د- كانهكانى تر،** كه دهكهونه ولايهتى (واشتوتن) و (داكوتاي) باكوور و باشوور له باكوورى ولات، ئهم كانانه زور بهكارناهينرين چونكه ناتوان بهريهكانى چهشنه باشهكانى خهلووزى كانهكانى تر بكن.

**۳- هاوبهندى ولاته سهرهخويهكان**

**روسيای فيدرال:**

روسيای فيدرال يهدهگىكى زورى خهلووز ههيه كه دهگاته نزيكهى (۱,۶۵۴) بليون تن بهلام (۱۹۳) مليون تن بهرههم دينيت. ناوچهكانى يهدهگى خهلووز و ناوچهكانى بهرههمهينانى دهكهونه گهليک شوينى ولاتهوهو له (سانت پترسبورگ) و (موسكو) له پوژئاواوه دريژ دهبنهوه تا پوژههلاتى (سيبيريا). ناوچهكانى پوژههلاتى به ناوچهى يهدهگى خهلووز دهزميرين بهتايبهتى ههوزى (كوزنتسك) كه گرنگترين كانهكانى (كزياس)ه، بهلام ناوچهكانى پوژئاوا بهناوچه سهرهكويهكانى بهرههمهينانى خهلووز دهزميرين، و له گرنگترين كانهكانيشى وهك ناوچهى تولا و ههوزى موسكو و چياى ئورال.

**ئوكرانيا:**

كانى (دونباس) له ههوزى (دونتز) كه دهكهويته سهرووى دهرياي رهش و خواروى (ئوكرانيا) به گرنگترين كانهكانى بهرههمهينانى خهلووز دادنهرييت لهئوكرانيا. وه ئهوهى بايهخى زياتر دهكات ئهوهيه كه دهكهويته نزيك كانهكانى ئاسن له (كريفورى روج).

**۴- بهريتانيا (شانشينى يهكگرتوو):**

بهيهكهه دهولهتى ئهوروپا دهزميردريت و به پينجهه دهولهت له جيهاندا له

بهره‌م هیناندا. به‌لام **بهره‌می رووه کمی رۆښت** پاش ئه‌وه‌ی گه‌یشته ئه‌و پهری بهره‌مه‌هینان پیش جه‌نگی جیهانی یه‌که‌م، له‌بهر بی‌بازاری دهره‌وه له لایه‌ک و کۆنی هۆیه‌کانی بهره‌مه‌هینان له‌لایه‌کی تره‌وه، سه‌ره‌پای ئه‌وه‌ش که ئینگلتیره پیش ولاتانی جیهان بهره‌می له‌کانه خه‌لووزه‌کان دهرده‌هینا، ئه‌مه‌ش بوو به‌هۆی که‌مبوونه‌وه‌ی به‌رووبوومی ئه‌م کانه، تا‌کو ئه‌م سالانه‌ی دواییش بهره‌میان له‌که‌م بوونه‌وه‌دایه، له‌کاتی‌که‌دا که بهره‌می به‌ریتانیا له‌سالی (۱۹۶۵) دا‌نزیکه‌ی (۱۹۰) ملیۆن ته‌ن بوو له‌سالی (۱۹۹۴) دا‌بووه (۸۴) ملیۆن ته‌ن، کانه خه‌لووزه‌کان له‌ناوچه‌جۆر به‌جۆره‌کانی دورگه‌کانی به‌ریتانیا دا‌دابه‌شبوون، بۆ‌نمونه له‌ناوچه‌ی **سکوتله‌ندا** و هه‌روه‌ها رۆژه‌ه‌لاتی **ئینگلتیره‌و** له‌رۆژئاوای هه‌یه، هه‌روه‌ها له‌ناوه‌راستی **ویتلز و ئایرله‌نده‌ی باکور** هه‌یه.

ناوچه‌ی (یۆرکشایر) که‌که‌وتۆته به‌شی رۆژه‌ه‌لاتی چیا‌ی (په‌ناینز) له‌ئینگلتیره‌دا به‌گرن‌گترین ناوچه‌ی خه‌لووز دا‌ده‌نریت چ له‌پرووی بهره‌م و چ له‌پرووی یه‌ده‌گه‌وه. دابه‌ش‌بوونی خه‌لووز له‌دورگه‌کانی به‌ریتانیا دا‌گه‌لیک **خاسیه‌تی هه‌یه**، له‌به‌رئ‌وه ناوچه‌کانی ده‌که‌ونه‌نزیک که‌نار ده‌ریاکانه‌وه یاخود هیل‌ه‌ئاسنینه‌کانه‌وه، ئه‌مه‌ش وای لێ ده‌کات به‌ئاسانی بگۆت‌زیت‌ه‌وه سه‌ره‌پای باشی خه‌لووزه‌که‌ی و نزیکی له‌کانی ئاسنه‌وه، هه‌ندی‌ک **کۆسپی ئابووری** دیت‌ه‌پێ و ه‌ک هه‌موو ده‌ول‌ه‌ته سه‌رمایه‌داره‌کانی تر که‌په‌یوه‌ندی هه‌یه به‌پژتیمی به‌کاره‌ینانی کانه‌کان و رۆژانه‌ی کری‌کارانه‌وه، سه‌ره‌پای ته‌نکی ده‌ماره‌خه‌لووزه‌کان و دووری یان له‌پرووی زه‌وییه‌وه.

## ۵- پۆله‌نده:

پاش ئه‌وه‌ی ولات پیش‌که‌وت له‌باری ئابوورییه‌وه بهره‌مه‌هینانی خه‌لووز پتر بوو له‌ (۶۸) ملیۆن ته‌نه‌وه‌سالی (۱۹۵۳) گه‌یشته (۱۳۱) ملیۆن ته‌ن سالی



(۱۹۹۴) و تاكو ئىستاش ئەو زىادبوونە ھەر بەردەوامە. زۆربەى خەلۋوزى پۆلۇنيا دەكەوئىتە **ناوچەى سىلپىزىاى سەروو** لەسەر سنوورى ئەلەمانىا و چىك . خەلۋوزى ئەم ناوچەىيە بە باشى و زۆرى پرەكەى و بارى دەرھىنانى گونجاو بەناوبانگە.

## **۶- ئەلەمانىاى يەكگرتوو:**

دووەم دەولەتى ئەوروپايە پاش شانشىنى يەكگرتوى بەرىتانىا لە بەرھەمھەينانى خەلۋوزدا. پاشەكەوتىكى زۆرى ھەيە دەگاتە (۲۰۰) مليون تەن. كانەكانى باريكى سروشتى باشيان ھەيەو بەرھەميان لە (۷۲) مليون تەن زياترە. گرنگترىن ھەوزى خەلۋوز تىيدا ھەوزى (پۆر)ە. لە پۆژئاواى ولات كە بە مەلەندىكى گەورەى كۆيونەوھى پىشەسازى و دانىشتوان دەژمىرەيت و پىشەسازى قورس لە ناوچەكەدا پشتى پى دەبەستىت، بەتايبەتى پىشەسازى ئاسن و پۆلا و رووبەرى ئەو ناوچانەى بەزۆرى خەلۋوزيان تىدايە نزىكەى (۸۳۶) كىلۆمەترى دووجايەو لە دەوروبەرى (۹۰٪)ى ھەموو بەرھەمى ئاسنى تىدا دەردەھىنرەيت. خەلۋوز لە ھەرىمى (سار)دا زۆرە، كە سەرچاوەى نەسرەوتى و پشيوى بوو لە ناوەرپاستى ئەوروپادا لەنىوان فەرەنسا و ئەلەمانىادا، تا لە سالى (۱۹۵۷)دا خرايە سەر ئەلەمانىا. لە كانەكانى ترىش كانى (ئەكسى لاشاپىل) لەسەر سنوورى (بەلچىكا) و (ھۆلەندە) و كانى (وستقالىا). برى ئەو خەلۋوزەى لە ئەلەمانىا بەرھەم دەھىنرەيت لە پىويستى خۆى زۆرتەرە، بۆيە ھەموو سالىك بەشىكى زۆرى لى دەنيررەيتە دەرەوہ.

## **۷- كەلىك ناوچەى ترەن:** لە جىھاندا كە برى ئەو خەلۋوزەى لىيان

دەردىن كەم نىن و پاشەكەوتىشيان زۆرە. لەوانەش فەرەنسا و ھۆلەندە و ژاپون و ئوسترالىا و كەلىكى ترىش. شايانى باسە كە ئەمەرىكاي باشوور و ئەفەرىقا ھەزارترىن كىشوەرن لە خەلۋوزدا.

## بازرگانیی خەلووزی نێو دەولەتی

ئەو هی سەرنج دەدریت لە بەرھەمھێنانی خەلووزدا ئەو هیە پێژەییەکی زۆری لە ناو خۆدا بەکار دەبریت و پێژەییەکی کەمیشی دەچیتە بازرگانی نێوان دەولەتاندا کە لە ( ۵ - ۷٪ ) تیپەر ناکات، ئەم پێژەییەش زۆر کەمە ئەگەر بەراورد بکریت لە گەڵ پێژەیی نەوت لە بازرگانی نێوان دەولەتاندا کە لە ( ۳۰٪ ) زیاترە. ئەو ناوچانەی بازرگانی خەلووزیان تیدا دەکریت دەکەونە ئەمەریکای باکوور، پۆژئاوای ئەوروپا، روسیای فیدرال و ئوکرانیا ئەوروپای پۆژھەلات و لە کیشوهری ئاسیاشدا ژاپۆن.

### هۆی کەمی چالاکی بازرگانی خەلووز دەگەریتەوہ بۆ ئەمانەیی خوارەوہ:

ئ- سروشتی خەلووز وایە کە بەئاسانی ناگۆتزریتەوہ لە شوینیتکەوہ بۆ شوینیتکی تر و بەشدار نابیت لە بازرگانی نێوان دەولەتاندا بەشێوہییەکی فراوان چونکە قورسە و قەبارەیی گەورەییە و گواستەوہشی زۆری تی دەچیت. ب- هەندێ دەولەتی پیشەسازی پەنا دەبەنە بەر سەرچاوەی تری وزە وەک نەوت و دەرھێنانی کاربە لە تافگەیی ئاو وەک ئیتالیا و ژاپۆن و هی تر کە کاری کردۆتە سەر بازرگانیی خەلووزی نێوان دەولەتان.

ئەگەر سەرنجی بازرگانی خەلووز بدەین دەبینین کە زۆر لەو دەولەتانەیی خەلووز دەنێرنە دەرەوہ لە هەمان کاتدا هەندیک لە دەرەوہ دەھێنن وەک فەرەنسا و ئەلەمانیا و بەلجیکا... هتد. ئەوہش لەبەر ئەوہی پتووستییان بە خەلووزی کوک هەییە کە بۆ پیشەسازیی ئاسن و پۆلا پتووستە و بەکار دەھینریت.

گەورەترین دەولەت لە ناردنە دەرەوہی خەلووزدا ولاتە یەکگرتوہکانی ئەمەریکایە کە لە ( ۵٪ - ۱۰٪ )ی بەرھەمی دەنێریتە دەرەوہ بۆ کەنەدا و ئەوروپای پۆژئاوا و ژاپۆن، دواي ئەو دەولەتان ی ئەوروپای پۆژھەلاتە کە دەنێریت بۆ باشووری پۆژئاوای ئەوروپا.



## دووهم - نهوت

سوته مه نيبه كي شله له ناو جه رگه ي زهوي دهرده هينريت. له سهردهمه كونه كانه وه مروث ناسيو به تي و به كاري هيناوه بو گه لي مه به ست. قير به كي كه له به روو بوومي نهوت كه ميسريه كونه كان به كاريان هيناوه بو مؤميا كردني لاشه مردووه كان. و بابلييه كان و تاشووريه كان بو خانوو به كاريان هيناوه و ههروه ها هيندييه سووره كان و دانيشتواني ميانمار ناسيو يانه.

زاناكان رايان جياوازه دهر باره ي بنچينه و دروستبووني نهوت ههنديكيان ده يگه رپينه وه سهر بنچينه ي ئه ندامي و ههنديكي تريان ده يگه رپينه وه سهر بنچينه ي نئه ندامي (غير عضوي) به لام راي په سهند و بلاو ئه وه يه كه دروستبووني نهوت ده گه رپته وه بو ئه و رووهك و زينده وهرانه ي له ئاوه گهرمه كاندا كه مليونه ها سال له مه و بهر ده ژيان و ماونه ته وه بوون به ژيتر نيشته ييه وه له بني ده ريا و ئوقيانووسه كاندا و دوو چاري پاله په ستوي زور و گهرمي بهرز هاتوون و ئه م مادانه ي گوړاون بو ئاويته يه كي هاي درو كار بووني و



ويتني ژماره (٤٢) شمباري نهوت





**وځنډی ژماره (۴۳) بهرهمه پتانی نهوت له کهنداو**

به کار تیکردنی جوړه ها به کتريای ناهه وایی کون، نهو ماده نه داميپانه گوراوون  
 بو ماده يه کی شل له نهوت و ناوو گاز. گومانی تیدا نییه که گه لیک هو ی تری  
 نه زانراو هه ن یارمه تی دروستبوونی نهوتیان داوهو به هه مان ریگه گازی  
 سروشتیش دروستبووه. کرداری گورپنی نهو ماده ناوبراوانه بو نهوت  
 ماوه يه کی دریژی زور له سه ر خوی خایاندووه. بو دروست بوونی نهوت مه رجه  
 که به ردی نیشتهووی پر له کونی ورد هه بیت له نیوان دوو چینی به ردی بی  
 کوندا له سه ر و ژیریدا. ناوچه کانی کوپونه و هی نهوت پییان ده گوتريت  
**(هه شارگه کانی نهوت).** جیاوازی په ستانیش پال به نهوته که وه دهنیت و به ناو

کونه وردهکانی ئەو تاوێرو بەردانەدا کە رێگەی پێدارپۆشتنی دێدەن پێش خۆی دێدات بۆ چینه بەردەکانی ترو لە جیگەی دروستبونهکە یەوێ دووری دێخەنەوێ.

## گرنگی نەوت:

**نەوت بە شەکیکی ستراتیژی گرنگ دادەنرێت لە جیهاندا، بە شێوەیەکی گشتی گرنگی نەوت لەم سەرچاوانەوێ دێت:**

ئ- بە سەرچاوەیەکی بنچینەیی وزە دادەنرێت.

ب- وەک کەرەستە یەکی خاوە بەشداری گەلیک پێشەسازیی کیمیایی و پەترۆکیمیاییە جیاوازهکان دەبێت.

ج- لەم دوايانەدا بەشداریی پێشەسازیی خۆراکی کرد بەوێ کە سەرچاوەیەکی پڕۆتینە. نەوت وەک سەرچاوەیەکی لە سەرچاوەکانی وزە لەگەڵ ئەو تەقەلایانەدا کە دەدرێت بۆ دۆزینەوێ جیگر هێشتا پایەو پلەو گرنگی تایبەتی خۆی هەیە. بەهۆی ئەم تایبەتمەندیانە:

## تایبەتمەندیەکانی نەوت

- ١- دەرھێنان و گواستنەوێ پالائوتن و عەمبارکردنی ئاسانە.
  - ٢- لەچاوە سەرچاوەکانی تری وزەدا نەوت وزە (نرخ) گەرمی بەرزە وزە ی گەرمی کێشێکی نەوت لە وزە ی هەمان کێشی خەڵووز زیاترە.
  - ٣- دەتوانرێت بە پالائوتنی بەش بەش بکریت و پیکھاتووی زۆری جوړ بە جوړی بەسوودی وەکو بەنزی و نەوتی سپی و پۆنی چەورکردن و گریسی لێ دروست بکریت.
- بەشداریی وەکو کەرەستە ی خاوە لە زۆر پێشەسازیی کیمیایەری و

په ترۆکیمیاویدا، ئەوەنده به سه بلتین که گه وره ترین شت نهوت پیشکهشی کردبی به مروت رونی چه ور کردنه، سه ره رای نهوی که به شداری پیشه سازی پهینی کیمیایی و داوودهرمانی دکتوری و پاکه ره وه هه ره ها که ره سته ی خوراکیش دروستکرا که پشت به نهوت ده به ستیت به هو ی دهرهینانی پرۆتین له هه ندی به روو بوومی نهوت. زیادهوونی بایه خی نهوت و په ره پیدانی وای کرد که به کاربردنی پتر بیت له به کاربردنی سه رچاوه کانی تری وزه، بۆ نمونه له سالی (۱۹۲۹) دا خه لوز به ریشه ی (۷۹٪) ی سه رجه می وزه ی به کاربرای جیهان به شداری بو، که چی به شداری بوونی نهوت (۱۶٪) تیپه ر نه بو. له سالی ۱۹۷۰ دا به شداری نهوت بوو به نزیکه ی (۴۵٪) ی سه رچاوه کانی وزه ی جیهان که له هه مان کاتدا ریشه ی به شداری بوونی خه لوز هاته سه ر (۳۰٪). به لام له سالی ۱۹۹۴ دا به شی به کاربرای وزه ی نهوتی جیهان نزیکه ی (۵۰٪) بوو.

## کاریگه ری نهوت له سه ر دهوله تانی به رهه م هین و به کاربه ر:

### ۱- له پرووی رامیاریه وه:

به ره ره کانی خسته نیوان دهوله تانه وه، له ناو دهوله ته سه رمایه داره گه وره کاندای بۆ دابینه کردنی پیوستییان و هه میشه به لیشاو بگاته ناوچه کانیان به نرخیکی هه رزان. هوکەشی نهویه که نهوت که ره سته یه کی ستراتیژی پیوسته بۆ پیشه سازی و کاروباری سوپا. ئەم دوو به ره کییه پالی به و دهوله تانه وه نا بۆ پیکه وه نانی (کارتیل) یکی جیهانی بۆ دهست به سه راگرتنی نهوت بۆ سوودی هه موو کو مه ل و تاقمه نا کو که کان و به رزه وه ندی ئەو دهوله تانه ی ئەم شه ریکانه یان تیدا دروست بووه و یارمه تیان ده دن به به کارهینانی ده سه لاتیان له پرووی پاره و رامیاریه وه.



بهريتانيا مهلبه ندى فه رمانره وایی و دهست به سه راگرتنى سه رچاوه کانی نهوت بوو تا شهري جيهانی دووهم. پاش شهر ولاته يه کگرتووه کانی نه مهريکا دهستی گرت به سه ر نهو سه رچاوانه دا به هوئی کومپانيا مونوپوله کانه وه و زوربان لئی دهکردن بو نه وهی مل که چيان بکه ن بچنه ژير رکيفی رامیاری و تابووری بانه وه، زور له م دهوله تانه تووشی تنگ و چه له مه هاتن له کاتی خو رزگارکردن و سه ربه خوئی.

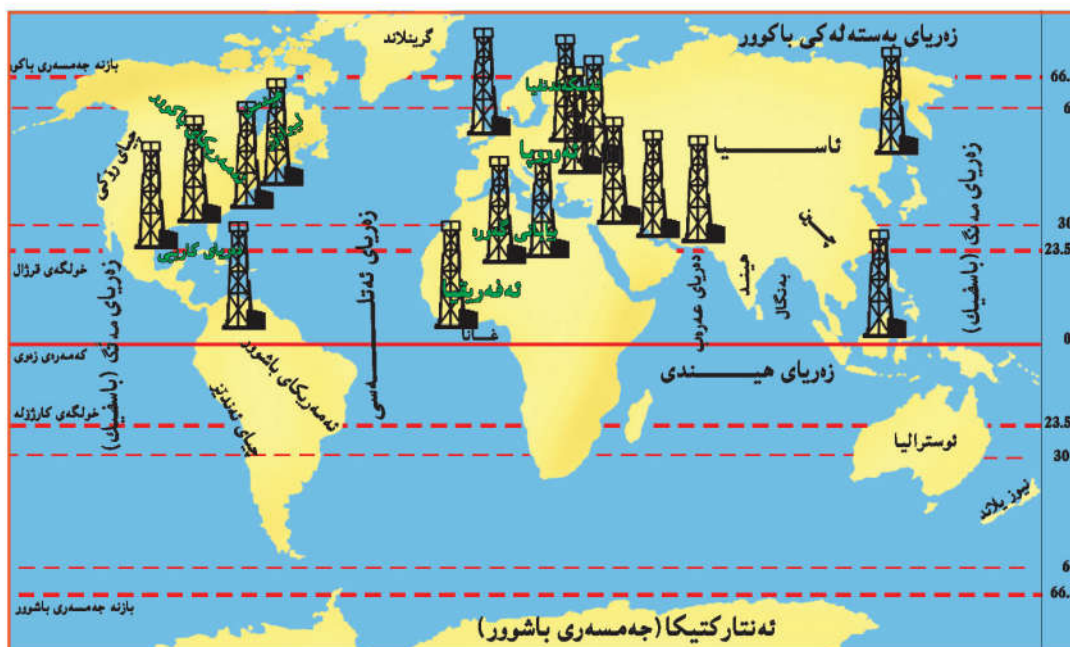
## ۲- له رووی کۆمه لایه تیه وه:

نهوت گۆرپرائیکی هینایه کایه وه له ژيانی دهوله تانی به رههم هیندا، نهو بیابانانهی تیییدا ده دههینرا گۆرا بو ناوچهی نوئی بو جیگیر بوونی دانیشتون و ژيانی کوچه ربانی گۆری بو ژيانی نیشته جی بوون، هوئی حه وانه وه و پواله تی ژيانی نوئی هینایه کایه وه. نمونه ی نه وهش نهوتی کویت و لیبیا.

## ۳- له رووی تابوورییه وه:

نهوت بوو به سه رچاوهی سه رهکی دهستکه وتی نه ته وایه تی له دهوله ته به رههمه هینه کاند، به تایبه تی نهو دهوله تانهی که نهوت که رهسته ی بنچینه بیانه بو ناردنه ده ره وه، وهک له هه ندی ولاتانی عه ره بدا پێژهی دهستکه وتی نهوت زیاتر له ( ۹۵٪ ) ی سه رجه می میرنیشه عه ره بییه کان و سعودیه و لیبیاش پیکده هینیت.

نهوت له زۆریه ی کیشوره کاند دا به شبووه به لام به زۆری له هه ندی ناوچه دا کۆتیه وه **(سهیری نه خشی ژماره (۱۷) بکه)** گه وره ترین و بایه خدارترین کان ده که ویتته دهوری که نداوی عه ره ب، هه روه ها له رۆژه لاتی نه مه ربکای باکوور و باکووری رۆژه لاتی نه مه ربکای باشوور و رۆژه لاتی نه وروپا.



نخشه‌ی ژماره (۱۷)  
دابه‌شبوونی جوگرافیایی ناوچه بهره‌م هیندره‌کانی نهوت له جیهاندا

## گرنگترین دهوله‌ته بهره‌م هیندره‌کان

### ۱- هاوبه‌ندی ولاته سهره‌خویه‌کان.

هاوبه‌ندی ولاته سهره‌خویه‌کان له توانای دهره‌یتانی نهوتدا پله‌ی سییه‌می له دوای ولاتانی عهره‌به‌و ولاته‌یک‌گرتوه‌کانی ئەمه‌ریکا گرتبوو، له سالی ۱۹۷۳دا که ۴۲۹،۵ ملیۆن ته‌نی دهره‌هینا، له سالی ۱۹۹۶ ده‌گاته ۳۴۶ ملیۆن ته‌ن و له سالی ۱۹۸۴ یشدا گه‌یانیدییه ۶۰۰ ملیۆن ته‌ن. ئەوه‌ش بزانه که زۆریه‌ی دهره‌یتراوه‌ی ئەم نهوته‌ی له ناو‌خودا به‌کارده‌بریت.

### نهوتی روسیای فیدرال:

### ئ- ئەو ناوچه‌یه‌ی که ده‌که‌ویتته نیوان رووباری ئۆلگا و چیاکانی ئۆرال‌ه‌وه و

پیتی ده‌وتریت (ئۆلگا - ئۆرال) و باکو‌ی دووه‌میشی پی‌ ده‌لین که به گرنگترین ناوچه‌ی به‌ره‌مه‌هینان ده‌ژمیتریت و گه‌وره‌ترین یه‌ده‌گی نهوتی ولاته‌که‌ی تیدایه.

**ب - ناوچهی باکووری دوورگی سه خالین،** ناوچهیه کی گرنگه بۆ پیشه سازی و دانیشتوانی ناوچهی باکووری سیبه ریا، سه رزمییری نوی دهری خستوو که یه دهگی ئەم ناوچهیه فراوانترین یه دهگه له کیشوهریی ئاسیادا دواى ناوچهی که نداوی عه ره ب.

**ج - باکوور و باشووری چیاى قوقاز و گه لیکی تریش له و کیلگانه ی ناوچه** هه مه جوړ.

**کۆماری نازربایجان** گرنگترین کانه کانی بریتین له کانه کانی که ناری رۆژئاوای دهریای قه زوین نزیک باکو، نه وتی ئەم ناوچهیه به هۆی بۆرییه وه دهگوێزریته وه بۆ به ندهری (باطوم) ی جورجیا له سه ر دهریای ره ش و له م به نده ره شه وه دهگوێزریته وه بۆ ولاته کانی باکووری رۆژئاوای ئەوروپا.

## **۲- ولاته یه کگرتوو کانی ئەمه ریکا:**

له ده وله تانی جیهاندا، پله ی دووهم دیت بۆ دهرهینانی نه وت، پله ی پاش ولاتانی عه ره ب به گشتی. ئەوه بوو به درێژای ساله کانی پیش ۱۹۷۵ له م رووه وه پیشه نگی هه موویان بوو (جگه له ولاتانی عه ره ب). به ره ه می سالی ۱۹۷۰ ی نزیکه ی ۴۷۵ ملیۆن ته ن بوو، که چی له سالی ۱۹۹۶ دا دای له که می و هاته سه ر نزیکه ی ۴۰۶ ملیۆن ته ن.

ولاته یه کگرتوو کان ده ستی به سه ر دهرهینانی زۆربه ی ناوچه ی نه وتدا گرتوو له جیهاندا، به لام ئەم ده ست به سه را گرته به ره و کشانه وه رۆیشت به هۆی وریا بوونه وه ی گه لان و خه باتیان له پیناوی سه ره خۆیی ئابووری و سه ره سته ییاندا،



## گرنگترین ناوچهی بهرهمهیتانی نهوت له ولاته یه کگرتووهدکاندا ئەمانەن:

**ئ- کانهکانی چیای ئەپەلاشی** رۆژەهەلات و باکووری رۆژەهەلات گرنگترین کانهکانی ولاته یه کگرتووهدکانن، لهبەر ئەوەی کهوتۆته ناوچهیهکی پیشه‌سازییه‌وه و دانیشتونایشی زۆره، به‌لام بایه‌خی روو له که‌مییه چونکه به‌رهم هینانیکی پیشه‌خته‌بووه و هه‌رهمووشی له‌ناوخۆ، یاخود له که‌ناره‌کانی خۆره‌ه‌لاتیدا به‌کار دیت.

**ب- کانهکانی ویلایه‌ته‌کانی ناوه‌ند،** له رۆژئاوای روباری میسیسیپی و باشووری روباری میسۆری له ولایه‌تی که‌نساس له باکویره‌وه درێژ ده‌بیته‌وه بۆ ولایه‌تی لویزیانا له باشوور. گرنگترین کانی ولاته نزیکه‌ی ۶۰٪ تییکرای به‌رهمه‌یتانه، نه‌وتی ئەم ناوچه‌یه به‌لووله ده‌گواستریته‌وه بۆ لای خۆره‌ه‌لاتی.

**ج- کانهکانی تۆهایۆ:** بیره نه‌وته‌کانی لیما و میشیگان و ئەلینۆی، پیخۆری پیشه‌سازییه‌کانی ئەو ناوچه‌یه‌یه و زۆری به‌رهمه‌یتانه‌که‌ی له ناوخۆدا به‌کار دیت.

**د- کانهکانی که‌ناری که‌نداوی مه‌کسیک،** ئەم کۆمه‌له له ریتزگهی روباری میسیسیپی نزیکه به‌نده‌ری نیوئۆرلیانزه‌وه درێژ ده‌بیته‌وه تا‌کو سنووری مه‌کسیک، زۆری به‌رهمه‌ی ئەم ناوچه‌یه بۆ ئەو که‌شتیانه به‌کار ده‌هێنرێن که دیته که‌نداوی مه‌کسیکه‌وه.

**ه- که‌لیک کانی بلاوی تریش هه‌یه** له چه‌ند ناوچه‌یه‌کی تردا وه‌ک کانه‌کانی چیای رۆکی و کالیفۆرنیا که به‌رهمه‌ی که‌شتۆته (۱۰٪) ی سه‌رجه‌می به‌رهمه‌ی ولات. نه‌وتی ولاته یه‌کگرتووهدکان به‌هۆی ژماره‌یه‌کی زۆری لوله‌وه ده‌گواستریته‌وه.

### ۳- ئىران:

لەم سالانەى دوايىبەدا بەرھەمى نەوتى ئىران زۆر زیادى کردو نەوتى ئىران لە لايەن شەرىكەى نەوتى ئىرانەو دەردەھىترىت.

کە لە کۆمەلەى کۆمپانىاي ئەمەرىكى و ھۆلەندى و فەرەنسى پىک ھاتوو ئەم کۆمپانىايانە پاش بەتالکردنەو ھى خۆمالى کردنەکەى سالى (۱۹۵۱) کە حکومەتى موصدەق کردبووى دامەزرا. بەلام گرنگترین کانە نەوتەکانى دەکەونە (ئەھواز) نزىک کەنداوکە گرنگترین کانەکانى ئەمانەن(مسجد سلیمان)، (پازنان)، (نەفت سفید)، (لالى)، ھەروەھا(نەوتخانەى کرماشان) و (نەفت شا) و ھى تریش، نەوتى ئەم ناوچەى بەھۆى لوولە نەوتەو دەبرىت بۆ دورگەى خەرج و لەپى کەنداو دەو دەنیردرىت بۆ بازارەکانى جىھان.

### ۴- قەنزویلا:

لە سالى ۱۹۷۹دا پىنجەم دەولەتى بەرھەم ھىنى نەوت بوو. لەو سالەدا بەرھەمى نەوتى گەیشتە ۱۲۳,۵ ملیۆن تەن واتا (۳,۹٪) ى بەرھەمى جىھان. لە سالى ۱۹۹۶ دا گەیشتە ۱۴۲ ملیۆن تەن. زۆریەى بەرھەمى دەنیررا بۆ ولاتە یەگرتووکانى ئەمەرىکا، چونکە دەستى بەسەر دەرھىنان و پالائوتنى نەوتى قەنزویلا داگرتوو بەلام ئەم دەست بەسەراگرتنە ئەما پاش ئەو ھى حکومەتى قەنزویلا نەوتى خۆمالى کردو لە دەستى بىگانە دەرى ھىنا. بەشى زۆرى کانە نەوتەکانى بەدرىژى ناوچەى (مەراکىبۆ) درىژ بوونەتەو کە دەکەویتە ئەو پەرى باکوورى ئەمەرىکای باشوور لەسەر کەنارى دەربای کارىبى، ھەروەھا لەژىر ئاوى کەنداوى (مەراکىبۆ) شدا ھەى. ئەم کىلگانە بەھۆى لوولەو بەستراون بە بەندەرى (سان لورنزو) کە کارگەى پالائوتنى نەوتى تىدا دامەزراو.

به لām ناوچهی دووهم ده که ویتته به شی رۆژ هه لاتتی دهلتای روبراری (ئۆرینۆکۆ) بهرامبه ر دوورگهی (ترینیداد). له بهر نزیککی شوینی ناوچهی به ره هه مهینان له که ناره کانه وه ته مه یارمه تی ته وهی داوه به ئاسانی بنیترینه دهره وه.

**۵- ههروه ها کۆمه له دهوله تیکی تریشی له جیهاندا،** نهوتیان هه یه وه دهری دههین، گرنترینیان: نایجیریا، مه کسیک، چین، ئه ندۆنیسیا و شانشین یه که گرتووه که ته میان له م دوایییه دا به ره هه می نهوتی زیادی کرد چونکه له دهریای باکووردا نهوت دهردههینیت.

### **یه دهگی نهوت له جیهاندا:**

ناتوانین به ئاسانی بری ته وه نهوتهی له ناو جه رگهی زه ویدایه بخه ملتین چونکه ته م خه ملاندنه له کاتی که وه تا کاتیکی تر ده گۆریت له بهر چه ند هۆبه ک هه ندیکیان په یوه ندییان به و رتگایانه وه هه یه که به کاری دین له گه ران به دوای نهوتدا و هه ندیکی تریان په یوه ندییان به پیشکه وتنی زانسته وه هه یه که یارمه تی دۆزینه وهی ته و کیتلگه نو تیانه ده دات که له وه و پیش نه زانراون. پاشه که وتی نهوتی جیهان به نزیکه ی (۱۰۳۵) ملیار به رمیل ده خه ملتیریت و رتزه یه کی به رزی له ناوچه یه کی بچوکی جیهاندا کۆتیه وه که ده که ویتته ده وروبه ری که نداوی عه ره به وه که به نزیکه ی ۶۲٪ ده خه ملتیریت.

به شی زۆری پاشه که وتی نهوتی جیهان که وتووته به شی رۆژ هه لاتتی نیوه گۆی زه مین. هه ریمه کانی ولاتانی عه ره بیش به پیتی خه ملاندنی سالی ۱۹۹۶ له (۵۶٪) ته و پاشه که وتهی. تیدایه عه ره بی سعودیش له م پاشه که وته دا پله ی یه که می جیهانی هه یه عیراق به مه لبه ندی دووهم دانه نریت. ئیستا هه موو جیهان سالی زیاتر له (۲,۷) ملیار ته ن نهوت کار ده کات و یه دهگی نهوتی هه موو جیهانیش نزیکه ی (۱۰۰) ملیار ته نه. که واته ته و



خه ملاندنه راسته که ده لیت: (ئهم سه رچاوه گه ورهیه ته نیا ۳۷ سالی تر ده خایه نیت و ئیترو شک ده بیت. به لام له راستیدا هه موو سالییک کانی تازه تر ده دۆزیته وه که ئه وهنده ی یه ده گی تیدایه به قه ده ر به کاربردنی سالانه ی هه موو جیهان. له بهر ئه وه ئیستا مه ترسیی وشکبوونی به م زوانه ی نهوت که متر بووه ته وه.

### بازرگانی نهوتی نیو دهوله تان:

دهوله ته تازه پیگه یشتووه کان بریکی زۆر نهوت به رهه م دین که له به کاربردنی ناوخبان زیاتره، به رامبه ر ئه مانیش دهوله ته پیشکه وتووه کان بریکی که م دیننه به رهه م که به شی پیویستی خویان ناکات و ناچار ده بن له ده ره وه بیهین، ئه مه ش ده بیته هۆی په یدا بوونی جوولانه وه ی بازرگانی له نیوان دهوله ته تازه پیگه یشتووه کان و دهوله ته پیشکه وتووه کاند، ئه م جوولانه وه یه ش چرو کاریگه ره. ئه و دهوله تانه ی نهوت ده نیرنه ده ره وه له جیهاندا له سی ناوچه ی سه ره کیی جیهاندا، یه که میان دهوله تانی رۆژه لاتنی ناوه راسته که به پیتی خه ملاندنی ئه م ناوچه یه ۳۸٪ ی ناردنه یی (صادرات) نهوتی جیهانی هه یه و، نزیکه ی نیوه ی ئه م ریشه یه شی به ره و دهوله تانی ئه وروپای رۆژئاوا ده چیت به لام پاشماوه که ی تری بۆ ژاپۆن و ولاته یه کگرتووه کان و ئوسترالیا ده چیت.

ناوچه ی دووه م ده که ویته باکووری ئه مه ریکای باشوورو ده ریای (کاریبی ئه مانه ش نزیکه ی له ۱۳٪) ی سه رجه می ناردنه ده ره وه ی نهوتی جیهان پیک دینیت وه زۆربه شی ده چیت بۆ ولاته یه کگرتووه کان و که نه دا و ولاتانی رۆژئاوای ئه وروپا رۆژئاوای ئه وروپا. ناوچه ی سیهه م ئه فهریقایه به میسو و لیبیا و جه زائیریشه وه. ئه م ناوچه یه نزیکه ی ۱۴٪ ی ناردنه یی نهوتی جیهان ده نیریت و زۆربه شی ده چیت بۆ ئه وروپای رۆژئاوا.

## گواستنه‌وه‌ی نه‌وت:

کرداری گواستنه‌وه‌ی نه‌وت له‌ کانه‌کانیه‌وه‌ بۆ ناوچه‌ی به‌کاربردن یاخود پالاوتنی ئاسان دیتته ده‌ست ته‌گه‌ر له‌گه‌ڵ سه‌رچاوه‌کانی تری وزه‌دا به‌راوردی بکه‌ین. بازرگانی نه‌وتیش له‌ جیهاندا پشت به‌ بۆری و پاپۆر ده‌به‌ستیت بۆ



گواستنه‌وه‌ به‌ پله‌ی یه‌که‌م. زۆرجاریش هه‌ردوو هۆیه‌که‌ ته‌واوکه‌ری یه‌کترن. له‌ کانه‌کانه‌وه‌ نه‌وت به‌هۆی لووله‌کیشییه‌وه‌ ده‌گاته‌ رۆخی ده‌ریا و زه‌ریاکان و له‌ویشه‌وه‌ به‌هۆی پاپۆری گه‌وره‌وه‌ نه‌وته‌که‌ بار ده‌کریت بۆ ناوچه‌ی به‌کاربردنی، هه‌روه‌ها ئۆتۆمبیل و شه‌مه‌نده‌فه‌ریش به‌کارده‌هێنریت بۆ گواستنه‌وه‌ی، به‌لام ته‌م هۆیانه‌ که‌متر به‌کاردیت بۆ گواستنه‌وه‌ له‌ناو خۆدا یان بۆ ده‌وله‌تانی ده‌ور و پشت.

## ن- گواستنه‌وه‌ به‌هۆی لووله‌وه‌:

ته‌م پێگه‌یه‌ له‌سه‌ر وشکانی زۆر باوه‌و هه‌رزانه‌ترین هۆشه‌ ته‌گه‌ر به‌راورد بکریت له‌گه‌ڵ هۆیه‌کانی تر دا.

## وتنه‌ی ژماره‌ (٤٤)

به‌کارهێنانی لووله‌کیشی بۆ گواستنه‌وه‌ی نه‌وت سه‌رمایه‌یه‌کی زۆری ده‌وێت، به‌لام له‌ پرووی ئابوورییه‌وه‌ پارو ده‌رامه‌تیکی زۆر بۆ ولات گل ده‌داته‌وه‌. زۆریه‌ی نه‌وتی عه‌ره‌ب به‌هۆی، لووله‌وه‌ ده‌نێردریته‌ ده‌ره‌وه‌. ولاتی عیراقیش نه‌وتی کانه‌کانی باکور و هه‌ریمی کوردستان ده‌نێردریته‌ ده‌ره‌وه‌ به‌هۆی ته‌و لوولانه‌وه‌ که‌ له‌ که‌رکوکه‌وه‌ بۆ بانیا و ته‌رابلوس له‌سه‌ر ده‌ریای

ناوه‌پراست به خاکی سورباو لویناندا تێده‌په‌ریت. کانه‌کانی باشووریش به‌هۆی  
 لووله‌وه به‌ستراون به‌و به‌نده‌رانه‌ی له‌سه‌ر که‌نداو نه‌وت ده‌نێرنه‌ ده‌ره‌وه. عێراق  
 هێڵی ستراتیژی (٢) دروستکرد که کانه‌کانی باکوورووه‌ه‌ریمی کوردستان  
 ده‌به‌ستیت به‌کانه‌کانی باشووره‌وه ئهم هێڵه‌ش کاری ناردنه‌ ده‌ره‌وه‌ی ئاسان کرد  
 چ له‌ ڕێگه‌ی ده‌ریای ناوه‌پراست یاخود که‌نداو، هه‌روه‌ها ولاتی عێراق  
 به‌هاوکاری له‌گه‌ڵ (تورکیا) دا هێڵێکی لووله‌ی نه‌وتیان ڕاکیشا بۆ  
 گواستنه‌وه‌ی نه‌وتی باکوورووه‌ه‌ریمی کوردستان بۆ سه‌ر ده‌ریای ناوه‌پراست بۆ  
**به‌نده‌ری جده‌پان** که به‌خاکی تورکیا دا تێپه‌ر ده‌بی‌ت. لووله‌یه‌کی تریش له  
 عێراقه‌وه له‌ ئه‌یلولی ١٩٨٥ دا به‌ره‌و ولاتی سعودیه‌ ڕاکیشراو نه‌وتی پێدا  
 ده‌روات بۆ به‌نده‌ری (یه‌نبوع) له‌سه‌ر ده‌ریای سوور. نه‌وتی مه‌غریبی عه‌ره‌بیش  
 که که‌وتووته‌ ناو بیابانی لیبیا، هه‌روه‌ها زۆریه‌ی نه‌وتی جه‌زائیریش به‌ناو  
 لووله‌دا ده‌گه‌نه‌ به‌نده‌ره‌کانی ده‌ریای ناوه‌پراست. هه‌رچی نه‌وتی که‌نداوی  
 عه‌ره‌بیشه‌ به‌هۆی لووله‌وه له‌بیره‌ نه‌وته‌کانه‌وه ڕاده‌کێش‌ریت بۆ به‌نده‌ره‌کانی سه‌ر  
 ده‌ریای سوورو سه‌رکه‌نداوی عه‌ره‌ب و ده‌ریای ناوه‌پراست.

## ب - گواستنه‌وه‌ی به‌هۆی که‌شتیه‌وه:

گواستنه‌وه‌ی نه‌وت به‌هۆی که‌شتی نه‌وت هه‌ل‌گره‌وه جیا‌یه له‌ گواستنه‌وه  
 به‌هۆی لووله‌وه چونکه ده‌توان‌ریت له  
 نا‌کا‌ودا ڕووی گواستنه‌وه‌که‌ی وه‌رب‌گیریت  
 وه به‌ ئاسان‌یش بیدات به‌ ده‌سته‌وه. به‌م  
 هۆیه‌وه بازرگانی گواستنه‌وه‌ی نه‌وت  
 په‌ره‌ی سه‌ندو پا‌پۆری هه‌مه‌ چه‌شنه‌ له  
 قه‌باره‌دا دروست کرا بۆ ئهم مه‌به‌سته‌ که



وتنه‌ی ژماره‌ (٤٥) که‌شتی نه‌وت هه‌ل‌گر



هه‌ندیکیان بچووکن و هه‌ندیکیان ئیجگار گه‌ورهن و قه‌باره‌یان ده‌گاته زیاتر له ( ۵۰۰ ) هه‌زار تهن.

ئه‌و ده‌وله‌ته عه‌ره‌بانه‌ی نه‌وت ده‌نێرنه‌ ده‌روه (ئه‌واپیک) بایه‌خیکی زۆریان داوه به‌ په‌ره‌پێدانی گواستنه‌وه‌ی ده‌ریایی له‌ سالی (۱۹۷۳)دا کۆمپانیای عه‌ره‌ب بۆ گواستنه‌وه‌ی نه‌وت به‌ده‌ریادا، دامه‌زرا، هه‌روه‌ها ئه‌ستیل (حه‌وز)ی وشک (حه‌وز) له‌ به‌حه‌رین دروستکرا بۆ پاراستنی ئه‌و پاپۆرانه‌ی نه‌وتی عه‌ره‌ب که‌ سه‌ر به‌و پێکخراوه‌ن، عیراقیش که‌شتیگه‌لیکی له‌ نزیکه‌ی (۱۷) نه‌وت گوێزه‌روه‌و دامه‌زراند که‌ (۱,۵) ملیۆن تهن به‌ هه‌موویان هه‌لده‌گرن.

### ج - گواستنه‌وه‌ی نه‌وت به‌هۆی ئۆتۆمبیل و شه‌مه‌نده‌فه‌روه:

ئه‌م پێگه‌یه که‌مه‌تر به‌کارده‌هێنرێت و له‌باری ئابووریشه‌وه زۆر سوودی نییه به‌هۆی ئه‌وه‌ی زۆری تێده‌چیت و که‌میش ده‌توانرێت باربکریته‌وه گواستنه‌وه‌شی هه‌ندیک مه‌ترسی تێدايه.

ئه‌م پێگه‌یه‌ش له‌و ناوچانه‌دا هه‌یه که‌ به‌ره‌مه‌یان بۆ ناوخۆیه‌ یان ئه‌و ناوچانه‌ی لێی نزیکن، ئه‌و نه‌وته‌ی به‌م پێگه‌یه‌ش ده‌گوێزرێته‌وه زۆر که‌مه، ئه‌گه‌ر به‌راورد بکریته‌ به‌و نه‌وته‌ی به‌پێگه‌کانی تر ده‌گوێزرێته‌وه.

### پاشه‌ڕۆژی نه‌وت:

بایه‌خی ئابووری نه‌وت له‌ جیهاندا زیاتر بووه‌وه بۆته‌ ده‌ماری ژبان بۆ پێشه‌سازی ده‌وله‌تان و، وزه‌ی پێوېستیش ده‌گه‌یه‌نێته‌ ده‌وله‌ته پێشکه‌وتووکان. به‌هۆی پێشکه‌وتنی ته‌کنیکه‌وه له‌م سه‌ده‌یه‌دا که‌ جیهان ده‌ببینێت به‌کاربردنی نه‌وتیش زیادی کردوه، سه‌ره‌رای ئه‌وه‌ی ده‌وله‌ته‌ تازه پێگه‌یشتووکان که‌ پێگه‌ی په‌ره‌پێدانی ئابووریان گرتوه‌ پێوېستیان به‌ نه‌وت

زیاتر بوه ههروهه ها زیادبوونی ژماره‌ی دانیش‌توانی جیهانیش ئەو پتوبستییه‌ی زیاتر کردوه، له‌بەر ئەوه مه‌ترسی له‌وه ده‌کریت ئەو سه‌رچاوه گرنگه ته‌واو بییت وه ده‌وله‌تان هه‌ولێ ئەوه ده‌دهن ئەو کانه‌ی پشتگوی خراون وه‌به‌ر به‌یترین وه هوی به‌ر هه‌مه‌یه‌یان و پالۆتن چاک بکریت بۆ ئەوه‌ی پارێزگاری ئەو سامانی نه‌وته بکریت که تیدایه.

ئهمه‌ش پالێ به‌هه‌ندی له‌ ده‌وله‌تانه‌وه نا که برێکی زۆر نه‌وت به‌یه‌ن له‌ ده‌روه و بیکه‌نه ئەو کانه‌وه که وشکیان کردوه. ئەمه‌ش ولاته یه‌ک‌گرتووه‌کانی ئەمه‌ریکا ئیستا گرتوبه‌ته ته‌ستوی خۆی.

جیهان له‌ سه‌رده‌می ئیستادا ده‌توانیته‌وه مادانه به‌ر هه‌م به‌یه‌نیت که جیگری نه‌وته، به‌لام به‌ر هه‌مه‌یه‌یان ئەو مادانه له‌ سنوورێکی تایبه‌تیدایه‌و بایه‌خی نه‌وتیش له‌م سه‌رده‌مه‌دا هه‌ر به‌رده‌وام ده‌بیته.

لیکۆلینه‌وه و باس و تاقیکردنه‌وه به‌رده‌وامه له‌ بواری که‌لک وه‌رگرتن له‌ تیشکی خۆر و ئەتۆم و هه‌لکشان و داکشانی ئاوی ده‌ریاکان و گه‌رمی ناو جه‌رگه‌ی زه‌وی و هی تریش... بۆ کارگوزاری مرو‌ف و به‌ده‌سته‌یه‌یانێ سه‌رچاوه‌ی وزه‌ی جیگر. به‌لام ئیستاش ئەنجامی سه‌ره‌تایی به‌و دڵ خۆشکه‌ر نییه. ماوه‌ی ته‌واو بوونی نه‌وت بریتیه‌ی له‌و سالانه‌ی بری پاشه‌که‌وتی نه‌وتی خاوی تیدا ته‌واو ده‌بیته له‌ ناوچه‌یه‌کی دیاریکراودا، وه‌وا ده‌پتوریت که بری ئەو پاشه‌که‌وته دابه‌ش بکریت به‌سه‌ر بری به‌ر هه‌مه‌که‌دا به‌یه‌که‌یه‌کی پتوه‌ری چونیه‌ک.

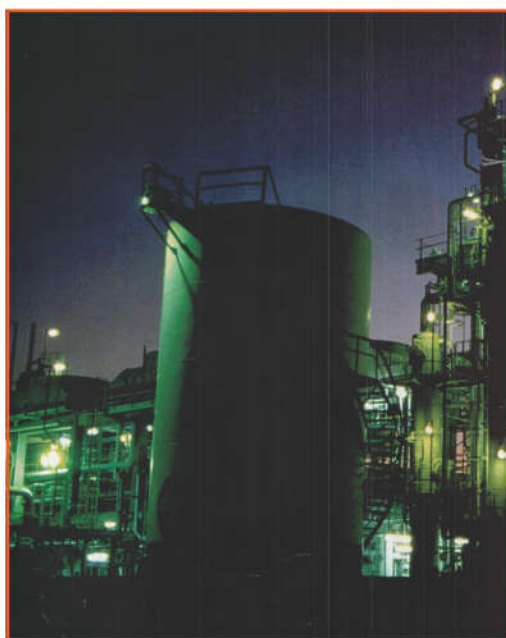
**ئەو پێگه‌یانه‌ی هه‌ندی ولات په‌یره‌وی ده‌که‌ن بۆ دواخستنی ته‌واو بوونی نه‌وته‌که‌یان:**

١- زیادکردنی بری ئەو نه‌وته‌ی به‌ر هه‌می دین له‌پێی چاککردنی هه‌ردوو کرداری به‌ر هه‌مه‌یه‌یان و پالۆتنه‌وه.

- ۲- دڻپاندنی نهوت له بهردی (الطفل الزيتي) یان (السجیل).
- ۳- به کارخستنی سه چاوه کانی تری وزه به شتویه کی فراوانتر، وهکو سه چاوه ی خه لوزو غازی سروشتی.
- ۴- دهست به سه چاوه ی ووزه وه دهگرن و کهمی دهخه نه کارو به فیرو ی نادهن.

### گرنگترین کانه نهوتیه بهرهمداره کانی عیراق نه مانه ن:

- ن- کانه کانی هه ریمی کوردستان**، له پاریزگای که رکوک، کانه کانی باباگورگور، چه مه بور و بای حسن، له پاریزگای نهینه وا کانه کانی عین زاله و بطمة وله خانه قین کانه کانی نه فتخانه هه ن. له سه رده می حکومتی هه ریمی کوردستانیش چه ندین کانی تر خراونه ته گه ر وهک کانه کانی شیواشوک له پاریزگای هه ولیر و کانه کانی (تاوکی) له پاریزگای دهوک.
- ب - کانه کانی باشور**، وهکو کانه کانی رومیله و زوبیر و ئارطاوی و ئه لله حیس و نه هرانی عومه ر له پاریزگای به سره و کانه کانی ئه بو غراب و به زرکان و فه که که و مه جنون له پاریزگای میسان.



**گرنگترین کانه نه وته کانی هه ندیک دهوتیه عه ره بی که**

به سه چاوه یه کی گرنگی وزه دادنه رین وهک (الیرقان) له کویت (الغوار) له سعودیه، (عوالی) له به حرین (مربان) له ئیماره تی عه ره بی، (فهود) له عومان (سوپدیه) له سوریا، وه هه روه ها چاله نه وته کانی ولاتانی میسر و لیبیا و تونس و جزائر ومغرب.

وتیه ژماره (۴۶)



## سٽيٽيم - هيٺي ڪاروبار

هیزی کاره‌با دادنه‌ریت به یه‌کیتک له شیوه‌کانی وزه زیاتر له‌وهی که سه‌رچاوه‌یه‌ک بیت له سه‌رچاوه‌کانی، راسته‌و‌خۆ له سروشت و‌ه‌رناگیریت به پیچه‌وانه‌ی سه‌رچاوه‌کانی تری سروشته‌وه و‌ه‌ک خه‌لووز و نه‌وت و‌هی تریش، ده‌توانریت به‌م دوو ریگه‌یه کاره‌با به‌ده‌ست به‌یتریت.

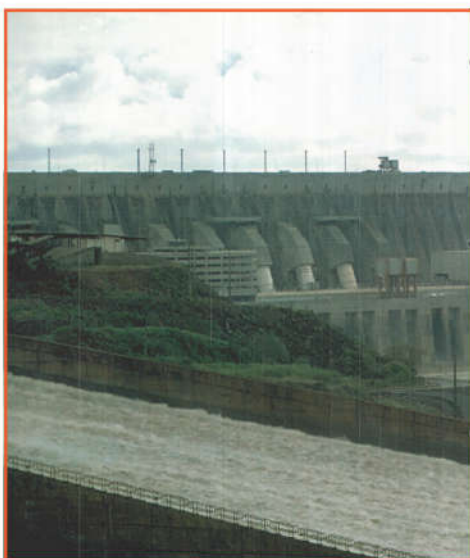
1- **گهرمه کارهبا** که له خه لووزو نهوت و گازی سروشت پهیدا ده بیته وه له زۆریه ی ولاتانی جیهاندا بلالوه به تایبته تی له وانهدا که بی بهشن له ئاوی تاشگه یاخود زئی و پووباره کان، ئەم جوړه کارهبا یه ۳/۲ ی بهرهمه می کارهبا ی جیهان پیک دینیت.

**ب- (کارژناوی)** پيشی دهوتریت وزه‌ی هایدرؤلکی بۆ په‌یدا کردنی ئەم جوړه کاره‌بایه تاڅگه‌ی ناوو ئاوه‌ړۆ به‌کار ده‌هینریت.

له باسه که ماندا ته نها له م جوړه کاره بایه ده دوپین. مروف له سه رده می



وتیندی (ماره ۴۷) ویستگهی گهرمه کارها



وڙتني ڙماره (۴۸)

بهنداو بڙهه مهيتاني کاره با

کونه وه سه رچاوهي ٿاوي به کارهيناهو بڙ  
هه لسوراندني ٿاش و ٿاميڙ به لام  
دڙينه وهي خه لوزي بهردو داهيتاني  
ٿاميڙ به هه لم ٿيش بکات له بايه خي  
سه رچاوه ٿاويه کاني که مکرده وه له م  
بواره دا. به لام له کوٽايي سه دهي نوزده دا  
جاري کي تر ٿم بايه خه سه ري هه لدايه وه  
کاتيک مروف دينه موي کاره باي  
دروستکرد ٿه مهش بهر هه مهيتاني کاره باي

ٿاسان کرد له هيتزي ٿاوي ٿاڳه کان، هيتزي

### ٿاوهک سه رچاوهيه کي وزه خاصيه تي ٿهويه که بهرده وامهو هه ميشه ييه، بهرده واميش وزه ده دات که ٿه مانهن:

- ۱- به ٿاساني به کارديت و هيچ جوړه پاشماويه کي زبان به خش له دواي خوي به جي ناهيتيت بيتته هو ي پيسبووني ژينگه.
- ۲- هيتزه که ي به ٿاساني دهستي به سه ردا ده گيريت.
- ۳- ٿه و بوارانه ي تپيدا به کارديت زورن وهک خوراک ٿاماده کردن و گهرمکردنه وه و ساردکردنه وه و رونا کي و هو ي هاتوچو و، گه ليک به کارهيناني تربش.
- ۴- کوٽايي نايه ت به پيچه وانه ي خه لوز و نهوت و گازی سروشته وه.
- ۵- له ماويه کي دووردا بهر هه مهيتاني پارويه کي که مي تپده چيت که ٿه ویش ده بيتته هو ي که مبوننه وه ي نرخی تپچووني ٿه و پيشه سازبانه ي تپيدا به کارديت.
- ۶- گواستنه وه ي به هو ي ته له وه له ناوچه ي بهر هه مهيتانيه وه بڙ ناوچه ي به کاربردي.

## له گهڼ ٿو خاصيه ته زورانه دا كه هيتي كارها هديه تي به لام تا ئيستا له سنوريكي كه مدا به كارديت له بهر ٿم هويانه ي خواره وه:

ٽ- بهرهم ناهينريت ته نيا له و ناوچانه دا نه بيت كه تافگه ي هه ميه شيه ي تيدا يه .

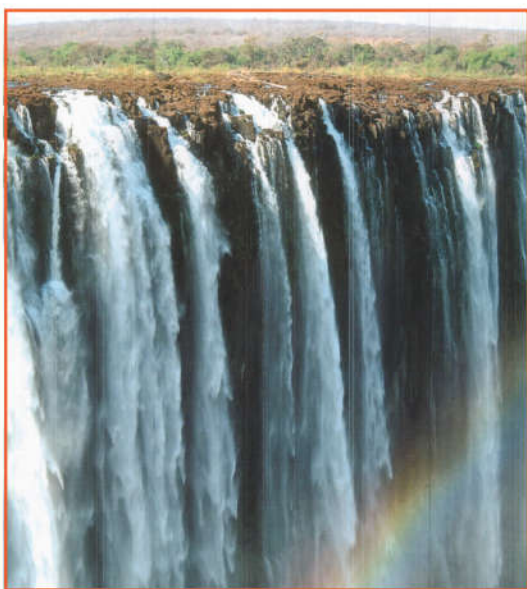
ب- گواستنه وه ي بؤ ناوچه دوور هكان زوري تي دهچيت سهره راي كه مېوونه وه ي برتيكي زور له كار هبا كه له كاتي گواستنه وه دا .

ج- ناتوانريت عه مبار بكرت و هك نه وت و خه لوز به لكو بهرهمه مھيناني به ستراره به به كار بردنيه وه .

د- پيويستي به سهرمايه ي زور هه يه بؤ داناني دينه مۆ دامه زراندي به ست و دهريايچه ي دهستكرد، له بهر ٿه وه ته نها له چهند دهوله تيكد ا به كار دههينريت .

## سهرچاوه كاني هيتي ٿاو و دابه شېووني جوگرافي ناوچه كاني بووني وزه ي كارها )

كيشوهر ي ٺه فھريقا له هه موو كيشوهره كاني تري جيھان زياتر له بارتره بؤ

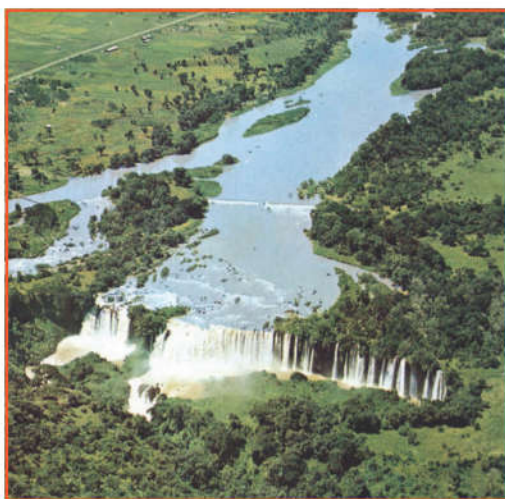


ويتني ژماره (٤٩) تافگه ي فيكتوريا

پهيدا كردني وزه ي كاروٿاوي كه به ته نها له ٤٠٪ تيدا يه، به لام به كار بردني زور نيه به هوي دو اكه وتوبي كشوهره كه وه دهسه لاتي داگيركار به سهر زوريه ي دهوله ته كانيدا، ٿه و ناوچانه ي له كيشوهر ي ٺه فھريقادا كه هيتي ٿاويان تيدا كوٽونه وه ده كه ويته به شه كاني رۆژ شه لات و ناو هنده وه به هوي زوري بارانه وه كه ٿاوي روبره كاني پي زياد



ئەفەرىقاش شوپنەكەى كەوتۆتە ئەم ناوچەيەو كە بەرزترین تاقگەو بەهیتزترینى دەكەویتیە ئەم شوپنە وەك تاقگە **(ئكتۇریا)** لەسەر روبارى (زەمبیزی) ھەروەھا بەناوبانگترین ئاوەرۆشى تیدایە وەك ھەوزى روبارى كۆنگۆو زەمبیزی و بەشى ژوروى نیل. كیشوهرى ئاسیاش بە پلەى دووهم دیت لە بوونی ھیزی ئاودا. ئەمەش لە ناوچەكانى چىای ئۆرال و سىبریای ناوهندو باشوور وە لە باشوورى رۆژھەلاتى كیشوهرەكەش **روبارى كەنج و براھما پۆتراو يانگستى و ميكۆنگ.** بەلام لە ئەمەرىكای باكورددا ھیزی ئا و بەسەر ھەموو ناوچەكانى كیشوهرەكەدا دابەشبوو بەتایبەتى بەشى رۆژھەلاتى كە ئا و لە چىاكانى (ئەپەلاشیان) ھەسەرەو خوار دەبیئەو ھەروەھا لە ولایەتەكانى ناوھندا كە گەلیك روبار تیر ئاوى دەكات وەك روبارى **(میسسسىپى)** و لقەكانى ھەروەھا لە بەشى رۆژئاوى كیشوهرەكەش. لەكیشوهرى ئەمەرىكای باكورددا بەناوبانگترین تاقگەى تیدایە لە جیھاندا ئەویش **(نیاگارا)** یە. لە قارەى ئەمەرىكای باشووریشدا ناوچەى ھیزی ئا و زۆرە بەتایبەتى لە بەرازیل، چونكە روبارى **(ئەمەزۆن)** و لقەكانى تیدایە كە لە چىاكانى ئەندیزەو. ھەروەھا لە ئىكوادۆر و پیرۆو كۆلۆمبیا. كە ئاوى ئەمانەش لە چىای **ئەندیزەو** دینە خوارەو. ھەروەھا كیشوهرى ئەوروپاش



بارانى رېكو پېكى لى دەباریت و شیوو دۆلى قوولیشى ھەيە وە ھەرچەندە ھیزی ئاوىشى كەمە بەلام لە ھەندىك ولاتى ئەم كیشوهرەدا بەچاكى بەكار ھاتوو وەك سويسرە و ئینگلتەرە. بەلام كیشوهرى ئۆستراىا ھیزی ئاوى تیدا زۆر كەمەو تەنھا لە ناوچەى باشوورى خۆرھەلاتى كیشوهرەكەدا كۆپۆتەو.

وتەنى ژمارە (۵۰) روبارى مىسسىپى

قاره (کیشور)	پژته
ئەفەریقا	٪۴۰
دەولەتە سەربەخۆکان بەتایبەت (کومنیلیت)	٪۲۵
ئەمەریکای باکوور	٪۱۲
ئەمەریکای باشوور	٪۱۰
ئۆستریا	٪۵

خشتە ی ژمارە (۲)  
(خشتە یەک پتە ی بوونی وزە ی کارژاوی لە جیهاندا دەردەخات)

### بازرگانی کارەبا لە جیهاندا:

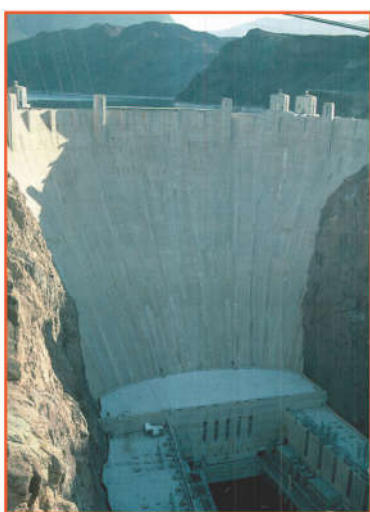
دەتوانین بڵێین بازرگانی کارەبا لە جیهاندا زۆر کەمە چونکە گواستەوێ دەتەزووی کارەبا بۆ ناوچە ی دوور شتیکی ئاسان نییە. گواستەوێ بەهۆی تەلەوێ بۆ ماوێ هەزار میل زیاتر دەبێتە هۆی بزبوونی تەزووی کارەباکە و هەروەها پتوبستیخی بە گۆرەر (محولە) هەیه بۆ ئەم مەبەستە ئەمەش دەبێتە هۆی بەرز بوونەوێ نرخێ تپچوونی، ئەمە لە لایە ک و لە لایەکی تریشەوێ ئەو دەولەتانە ی کارەبا بەرھەم دێن زۆرە ی کارەباکە بۆ جێبەجێ کردنی پتوبستی ناوخوا بە کاردێننەوێ. لەبەر ئەوێ دەبینین بازرگانی کارەبا لە سنووریکی ئیجگار تەسکدا هەیه، ئەمەش زۆرجار بەشیوێ ئالگۆری بریکی کەمی بەرھەمەکە دەبێت لەنیوان سنووری دوو دەولەتی دراوسێدا کاتیکی یەکیکیان بەرھەمی لە پتوبستی خۆی زیاتر بێت وەک لەنیوان فەرەنسا و سوئیسرا و ئیتالیادا، هەروەها لەنیوان کەنەدا و ولاتە یەکگرتووەکانی ئەمەریکا. هەروەها لەنیوان سوید و دانیمارکیشدا هەیه. ئەوێ شایانی باسە سویریا ریکیەوتن نامەیهکی بەستوێ لەگەڵ لوبناندا بەپیتی ئەو ریکیەوتن نامەیه سویریا پتوبستی کارەبا خۆی لە لوبنانەوێ بەپیتی.

بری به کارهیتنان و به رهه مهیتنانی وزه کارهبا ناگونجیت له گه ل بوونی هیتی ئاودا، هوی ئه مهش ده گهریتته وه بۆ نه بوونی مهرجی ته و او بۆ (وه به رهیتنان) له و ولاتانه دا که توانای هیتی ئاوی زۆره.

### گرنگترین نه و ولاتانه ی کارهبا به رهه م دین نه مانه ن:

#### ۱- ولاته یه کگرتوه کانی ئه مه ریکا: به پله ی یه که م دیت له به کارهیتنانی ئاودا

بۆ به رهه مهیتنانی کارهبا، ئه مهش له و ئیستگه کارهبا ییانه وه وهرده گیریت که



ویتنه ی ژماره (۵۱) که نه دا

له سه ر روبرای کۆلورادۆو کۆلۆمبیا و لای تاڤگه کانی (نیاگارا) و حه وزی ته نسى و چیاکانی ئه په لاشیان دامه زراوه نزیکه ی ۱/۴ ی وزه ی کارهبا ی جیهان دینیتته به رهه م.

#### ۲- که نه دا: پاش ولاته یه کگرتوه کانی ئه مه ریکا

دیت له پرووی به رهه مه وه، له (۱۵٪) ی هه موو به رهه می جیهان به رهه م دینیت، گرنگترین مه لبه نه ده کانی (کیمانو) له کۆلۆمبیا ی به ریتانییه، به هاوبه شی له گه ل ولاته یه کگرتوه کانه دا تاڤگه ی نیاگارا و روبرای (سانت لورنس) به کار دین.



ویتنه ی ژماره (۵۲)  
دورگه ی هۆکا یلق

#### ۳- ژاپۆن: له و ولاتانه یه که سروشت

روباری تیژ په و بارانی زۆرو پرووی زهوی جیاوازی پی به خشیوه و بۆته هوی ئه وه ی که مو کووری سه رچا وه کانی تری وزه ی وهک نه وت و خه لوز پر بکاته وه. (۱۰٪) ی به رهه می کارهبا ی جیهان هی ژاپۆنه .







## گرنگترین ئەو بوارانەى كه تتييدا به كارديت:

ئ - بۆ به كار هيتنانى ناومال، وه به باشتري جۆرى سووته مەنى دادەنريت وه به زۆريش بۆ خۆراك ليتان و سارد كرده وه و گەرم كرده وه به كارديت وه له كاتى كار كردندا هيچ جۆره خلتەيه ك به جى ناهيتت. به ئاسانيش به كار دههيتريت و دهستى به سهردا دهگيريت.

ب - له بوارى پيشه سازيدا به ربه ره كانى خه لوز و نهوت دهكات بۆ به كار هيتنان وهك سووته مەنيه كى به كه لك. چونكه تواناي زياد كردنى به ره مدارى كوره زياد دهكات. ئەمەش واى ليكرد به شدار بيت له ده رهيتنانى وزه ي كارەباداو ههروهه ها له پيشه سازى كانزا و پالاوتن و كاغەز و ههروهه ها له پيشه سازى چيمه نتۆدا.

به لام هاتنه كايه ي له بوارى پيشه سازيدا به تايبه تى پيترو كيميائى بايه خيتكى ترى داويه، ئەويش ئەوهيه به كه رهسته يه كى بنه رەتى دادەنريت له پيشه سازى پەين و ئەمۆنيا و هاي درۆجين و ئيسپرتۆى مەثيلى و ئوكسيدي كاربون و هتد.

## دابەشبوونى جوگرافيايى ناوچه كانى به رهه م هيتنانى گاز له جيهاندا:

مروفت له كوئنترين سه ده وه گازى سروشتى زانيوه كاتيك له درزو كه له بهرى زهوييه وه هاتۆته دهره وه. وهك له كانه كانى كه ركوك له ناوچه ي باباگورگور، ههروهه ها له ئيران و روسياى فيدرال و جه زائيريش. گازى سروشت له زور ناوچه ي جيهاندا ههيه. پاشه كه وتى له جيهاندا دادەنريت به نزيكه ي (۱۵۰) مليار تهنى سيجا.



وتنى ژماره (۵۴) سووتانى  
گازى سروشتى له عتراق

ژماره ي ئەو دهۆله تانه ي گازى سروشت



بهره‌م دینن دادنه‌رین به په‌نجا ده‌لته له هه‌موو کیشوه‌کاندا. له‌م سالانه‌ی دوا‌ییدا بهره‌می جیهان زیادی کرد له‌به‌رئه‌وه‌ی خواست له‌سه‌ر گاز زیاتر بوو به‌تیک‌رای له (۲۵٪) له‌ماوه‌ی ده‌سالدا (۱۹۶۱ - ۱۹۷۱). له‌سالی ۱۹۹۶ یشدا بهره‌می گه‌یشه‌ زۆرت‌ر (۲) ملیار م<sup>۳</sup>، (واتا‌هاوتای ۱۴۱۰ ملیۆن ته‌ن نه‌وت). ئه‌وه‌و نو‌تیانه‌ی به‌کار‌دین له‌گۆرینی گاز بۆ‌شله‌و گواستنه‌وه‌ی به‌هۆی لوله‌وه‌ یاخود پا‌پۆری گواستنه‌وه‌ یارمه‌تی ئه‌وه‌یدا به‌کاره‌ینان و گواستنه‌وه‌ی بلا‌ویته‌وه‌ له‌ ناوچه‌ دووره‌کانی گۆی زه‌ویدا.

### پینجه‌م - وزه‌ی خۆر:

خۆر بایه‌خیکی گه‌وره‌ی هه‌یه له‌ژیانی مرۆف و پرووه‌ک و ئازده‌لدا، ئه‌گه‌ر خۆر نه‌بوا‌یه ئه‌م ژیا‌نه‌ش پیک نه‌ده‌هات. وزه‌ی خۆر له‌کۆنه‌وه به‌کاره‌ینراوه، ئه‌غریقه‌یه‌کان بۆ‌رونا‌ک‌کردنه‌وه‌ی په‌رست‌گای (دلفی) له‌یۆنان به‌کاریان ه‌یناوه، هه‌روه‌ها ئه‌رخه‌میدس ئاوینه‌ی رو‌چالی به‌کاره‌یناوه بۆ‌کو‌کردنه‌وه‌ی تیشکی خۆر، گه‌له‌ که‌شتی رۆمانیه‌کانی پێ‌بسوتین، تا ئیستا لیکۆلینه‌وه هه‌یه بۆ که‌لک وه‌رگرتن له‌تیشکی خۆر، خۆر وزه‌یه‌کی گه‌وره‌ی لێ‌په‌یدا ده‌ییت وه



وێنه‌ی ژماره‌ (۵۵) وزه‌ی خۆر

بری تیشکدانه وەدی خۆر که پیتویستی جیهان پر بکاته وە بۆ مەبهستی بهرهمههینانی وزه دهگاته ۰,۰۱٪ له تیکرای ئەو ووزەیه، سهیر نییه که چەند دهولەتیک زیاتر بایهخ بدن به گه‌ران به‌دوای ئەو هۆهونه‌ری و ئابووریانه‌دا که بۆ به‌کارهینانی وزه‌ی خۆر پیتویسته، به‌لام ئەو بووجه و پرۆگرامه که دهولەته پیشه‌سازییه گه‌وره‌کانی وه‌کو ولاته یه‌کگرتووه‌کانی ئەمه‌ریکا و روسیا و فهرنسا و ئەله‌مانیا و ئۆسترالیا و به‌لجیک و هۆله‌ندا و دانیمارک و یابان بۆ ئەم مەبه‌سته ته‌رخانیان کردووه بۆ ماوه‌یه‌کی دوورو درێژ به‌رده‌وام ده‌بێت. ئەمه‌ش مانای ئەو نییه که ئیستا وزه‌ی خۆر نه‌خراوته کار، به‌لکو کووره که پشت به‌خۆر ده‌به‌ستیت به‌کارده‌هینریت بۆ دروستکردنی خۆراک و گه‌رمکردن و ساردکردن و دلۆپاندنی ئاو.

ولاته تازه پیگه‌یشته‌وه‌کان به‌خته‌وه‌رن که تیشکی خۆریان زۆره‌شان به‌شانی سه‌رچاوه‌کانی تری وزه. به‌لام به‌کارهینانی زۆر که‌مه چونکه پیتویستی به‌ سه‌رمایه‌ی زۆر هه‌یه و له‌لایه‌کی تریشه‌وه ئەو دهولەتانه ئیستا پیتویستیان به‌ ووزه‌ی خۆر نییه.

### شه‌شم- وزه‌ی زه‌ره (وزه‌ی ئەتۆمی):

زاناکان به‌رده‌وامن له‌ لیکۆلینه‌وه‌دا بۆ دۆزینه‌وه‌ی سه‌رچاوه‌ی وزه‌ی نوێ، بۆ ئەوه‌ی شوینی ئەو سه‌رچاوانه‌ بگه‌ڕێته‌وه که له‌بن دین و نامین. ئەو ماوه‌یه‌ی که مروف وزه‌ی ئەتۆم (زه‌ره‌ی) زانی ده‌گه‌ڕێته‌وه بۆ (۴۰) سال پیش ئیستا، کاتی ئەوه‌ زانرا که چون هیز به‌ده‌ست دیت له (ئه‌تۆم) زه‌ره‌ی چۆنیش ده‌ستی به‌سه‌ردا ده‌گیریت. له‌ که‌رتبوونی زه‌ره‌ی وزه‌یه‌کی گه‌رمی گه‌وره‌ په‌یدا ده‌بێت ئەگه‌ر به‌راورد بکرت له‌گه‌ڵ سه‌رچاوه‌کانی تردا بۆ نموونه. ئەو گه‌رمیه‌ی په‌یدا ده‌بێت له‌ کیلوگرامیک خه‌لوزی باش ده‌گاته نزیکه‌ی ۸۰۰ کیلو/سوعه‌ی گه‌رمی به‌لام ئەو وزه‌یه‌ی له‌ تیکدان و وێران کردنی کیلوگرامیک یۆرانیۆم



پهیدا دهییت (۲,۵) ملیۆن جار زیاتره، وه بههۆی ئەم خاسیه تانه وه وزه ی زهړه بایه خیکه گه وړه ی پی دراوه له لایهن دهوله ته گه وړه کانه وه به جوړیک که ئەم وزه یاریده دهره تازه یه که له سالی ۱۹۷۴دا (۱٪) ی ووزه ی ده گرتنه وه، له سالی ۱۹۸۴دا زیادی کرد تا نزیکه ی (۴٪). وزه ی بنکه کانی (محطات) کاره بای زهړی که له سالی ۱۹۷۲دا ته نیا ۸۴۲۰۰ میگاوات بو، له سالی ۱۹۸۴دا گه یشته ۹۱۰۰۰ میگاوات له هه موو جیهاندا، واتا له ماوه ی سی سالد له ۵٪ زیادی کرد.

ولاته یه کگرتووه کانی ئەمه ریکا نزیکه ی له (۱۰٪) ی وزه ی جیهانی هه یه و روسیا و ئوکرانیا نزیکه ی له (۱۰٪) ی هه یه، به لام ژاپۆن و به ریتانیا هه ردوکیان له (۹٪) یان هه یه وه چهند دهوله تیکی تره هه که زیاتر له هه ژده دهوله تن کووړه ی زهړه یان هه یه و هه ندیکه تریش ده یانه ویت ئەم کووړه یه دابه زریتن، گه رچی تووشی گه لی کۆسپی هونه ری و ئابووری ده بن بۆ به ره مه یتنانی ووزه ی زهړه.

له و کۆسپانه ش به پیتکردنی یۆرانیۆمه که پارهی زۆری تیده چیت و به ئاسانیش خلته که ی له ناو ناچیت، هه روها به ره سستی ئەوه ش بکه ن تیشکی زهړه که نه چیته دهره وه چونکه دهیته هۆی پیسکردنی ژینگه.

ئه وه ی شایانی باسه یۆرانیۆم به ره گه زی سه ره کی داده نریت که به کاردیت له کووړه ی زهړه (ئه تۆم) دا.

هه روها له ره گه زه قوورسه کانی سروشته و پیکهاتنی به هه میشه یی له جوله ی به رده وام و که رت بووندا یه. گرنگترین کانه کانی یۆرانیۆم ده که ونه نزیک روبا ری (مه که نزی) له که نه دا و روبا ری (کۆلۆرادۆ) له ئەمه ریکا وه له سه رووی سیبیریا، وهه ریمی (شایا) له (کۆنگۆی دیموکراتی) و له ولاتی میسر، هه روها له نه مساو سویدو نه رویج و خواروی ئەفه ریکا و به رازیل و پورتوگال و گه لیکی تریش له دهوله ته کانی جیهان.



## به شی پینجه م کانزاو کانزاکاری

سامانه کانزاییه کان به شیوهی که رهسته ی خاو له توپژالی زهویدا ههن و قورساییه که یان به نیوهی قورسایی پیکهاتووی توپژالی زهوی داده نریت و به شیوهی که کی نارپیک به سهر ولات و ناوچه جیاوازه کاندا دابه شبوون. دروستبوون و پیکهاتنی کانزاکان له سروشتدا پشت به بارو شوینه واری دیاریکراوه ده به ستن. پیکهاتنی جیولوجی به هویه کی سهره کی ده ژمیریت بو بوونی جوړو بری تهو کانزاییانه ی که له وانه یه ههن، ههروه ها جوړی تهو بهردانه ی پرووی زهویان داپوشیوه هویه کی کاریگهرن له م بواره دا. بو نمونه تهو ناوچانه ی له بهردی نیشتنو پیک هاتوون (خه لوز و نهوت) یان تیدا زوره، له کاتیکدا کانزا سهره کییه کانی وهک ئاسن و مس لهو ناوچانه دا زورن که بهردی ئاگرینیان تیدا زوره، که چی زیر و زیوو قورقوشم لهو ناوچانه دا ههن که له بهردی گوپراو و نیشتنو پیکهاتوون.

کیمیازانه کان کانزا به سامانیکی سروشتی هاوتوخم داده نین که بنه ماکه ی بریتییه له دوو توخم یان زیاتر که نائه ندامین و توپژالی زهوی پیکده هین. سووربوون له سهر ته م پیناسه یه هه ندیک کانزای ناسراوی وهک خه لوزو نهوت و فوسفات له کومه له ی کانزاکان وده درده نیت، که چی به پیتی ته م پیناسه یه ئاو به یه کییک له کانزاکان داده نی. به لام ته وانه ی کانزا درده هین خویان به م پیناسه یه وه نابسته وه واده نین که ههر ماده یه ک توپژالی زهوی پیک بینیت و له چوارچیوهی بازرگانیدا به کار بهیتریت کانزایه. ههروه ها ههر ماده یه ک که له ناو جهرگه ی زهوی یان له سهر پرووی زهوی دره یتریت بو مدهستی که لک وهرگرتن لییان و لهو بهردانه ی که له ناو

زهویدان، یان دهوریان داوه به کانزا داده نرین. به ردیش بریتییه له تیکه لیک سروشتی که له دوو کانزا یان زیاتر پیک هاتووه و دهشکریت به سچ جور: تاگرین و نیشتوو و گوړاو بریتین له به شیک له تویتالی زهوی له کانزایه ک یان کومه له کانزایه ک پیک دین به هیندی پتویست به شیوه یه کی تابووری به کار دهیترین له بارو دۆختی که نه وتو که له گهل کرداری به کارهیناندا بگونجی.

**دابه شبوون و کوبونه وهی کانزای خاو له تویتالی زهوی له هندیک لای جیهاندا به چند هویه که وه به نندن، گرن گترینیان:**

### **۱- تهمه نی به ردو میژوو جیولنجیه کی:**

به رده زور کونه کان گه لیک کانزایان تیدایه که له پیکهاتووی به رده نوییه کاندا به دی ناکرین. بو نمونه، خه لوز له و به رده دا هیه که له چاخی خه لوزیدا هه بوون، له کاتیکدا نه وت له ناوچه ی به رده نیشتوو نوییه کاندا دهست ده که ویت و مروث ناتوانیت له و ناوچانه ی نه وتیان تیدایه بو خه لوز بگه ریت

### **۲- به رد به جووله ی تویتالی زهوی و دامالران کاری تی ده کریت:**

#### **(کارتیکردنی دامالران و جووله ی تویتالی زهوی له به رده کان).**

وا زانراوه که هه ندی به رد به شیوه یه کی ئاسویی له قوولایی ئوقیانوس و پروباره کاندا نیشتون، له نه نجامی جوولاندنی هه مه جوړی زهوی (ئینجا نه م جووله یه پیچاوپیچی بیت یان شکاوه یی) هه ندیک له به شه کانی تویتالی زهویان به رزکردوته وه و هه ندیکی تریشیان نزم کردوته وه، جا له کاتی به رزبونه وه دا به رده کانی ناو جه رگه ی زهوی له ناوه وه به رزده بنه وه و نه گه ر نه و به رده توه وشی هوی دامالران هاتن، نه و به رده کانی ناوه وه له پرووی زهوی نزیک ده بنه وه، یان له سه ر پرووی زهوی دهرده که ون و ده بن به سه رچاوه بو گه لیک کانزای به سوود. نمونه ش بو نه مه نه و ناوچه به ناوبانگانه ن که کانزایان تیدا دهرده هیتریت له چیا ی ئورال.

### ۳- ئاۋوھەوا:

ئاۋوھەوا دەۋرىكى بالاي لە دۆزىنەۋەدى كانزادا ھەيە. ئەو شۆينانەي كە ئىستا خەلۋوزىيان زۆرە لەكۆندا ئاۋوھەوايەكى نىمچە گەرمى باراناۋى (نىمچە يەكسانى) ھەبوۋە كە بۆتە ھۆي گەشە كەردنى ئەو جەنگەل و دارستانانەي بوون بەژىر نىشتوۋەكاندا و بەتتپەربوونى چەرخىكى زۆر بوون بەبەرد و خەلۋوزى بەردىنيان دروست كەردوۋە، بەلام ئەو ناۋچانەي كە زۆر وشكن، ئاۋوھەوا يارمەتى داۋە بۆ پىكھاتنى عەمارى گەۋرەي **نيتراتى سۇدېوم**، ئەو خويىيەي كە لە ئاۋدا دەتۈيتەۋە و ئەگەر چىنەكانى لەو ناۋچانەدا بدۆزرانايەتەۋە كە بارانيان زۆرە، دەمىك بوو لە ئاۋدا تۈابوونەۋە. باشتىن نمونەش بۆ بوونى نيترات لە ناۋچە بىابانەكانى (شىلى و پىرۇ)ن.

### كانزاكارى:

**بەدەرھىتانى كانزاي ناۋ جەرگەي زەۋى دەگوتىت (پىشەي كانزاكارى)،**

ئەمەش دەگەرپىتەۋە بۆ چاخەكانى پىش مىژوو كاتى كە ئادەمىزاد خەرىكى كانزاكارى بوو بۆ دروستكەردنى پىتۈبىستىيەكانى خۆي و يەكەم كانزاش كە سەرنجى ئادەمىزادى راكىشاۋە زىر بوۋە كە لە ژيانى كەردارى خۇيدا سوۋدى لى ۋەرنەگرتوۋە، و لە دوايدا كانزاي مىسى ناسىۋە، ئىنجا تەنەكە دۆزرايەۋە و كارتىكەردنى كانزا لە ژيانى مەۋقدا بە ئاشكرا دەرگەۋت و وردە وردە بۆ



دروستكەردنى چەك و قاپ و قاچاخ و كاسەۋ كەۋچك بەكارى ھىناۋن. چاخەكانى پىشكەۋتنى مەۋق بەناۋى ئەو كانزاينەۋە ناۋنراۋە كە بەكارھىنراۋن. كانزا بەردەۋام دەۋرىكى بالاي لە ژيانى مەۋقدا

ۋىتەنى ۋمارە (۵۶)



بینیوه، تا وای لی هات له کاتی ئیستادا پیتوستره له جاران و مرۆف دهستی کرد به بهرهمههینانی کانزای تهوتۆ که له مه و بهر نهیناسیون و له پیشه سازیه گه شه کردووه که ی به کاری هینان.

### **ئهو بنچینه ی له کانزاکاریدا پشتیان پی ده به ستریت:**

دهتوانین له کرداری کانزاکاریدا په نجه بۆ دوو بنچینه راکیشین:

۱- ئه و نیشانه سروشتییانه ی که له کانزا خاوهکانی ژیر زه ویدا هه ن، ئه مه ش ریگه ی به کارهینان و ده رهینانی ئه م کانزایانه دیاری ده کات، ههروه ها کار ده کاته سه ر پوآله تی مرۆفیش له ریگه ی گواستنه وه و کارگه و خانووه کانه وه ... هتد.

۲- نرخ ی ئابووری کانزا خاوهکان، ئه مه ش شوینی پیکهینانه کانزاییه کان ریژه ی کانزاکه له خاوه که دا و بری ئه و کانزاییه که هه یه ده گریته وه. ئه مه سه ره پای چه ند هۆیه کی تری وه کو ئاسانی به کارهینان و داواکردنی کانزاکه و ئاسانی گواستنه وه و هۆیه کانی تر.

### **ریگه کانی کانزاکاری:**

ریگه ی کانزاکاری پشت به چه شنی کانزاکه و پیشکه وتنی هونه ری کانزایی و پیشه سازیه وه ده به ستی. هه ندی کانزا بۆ ده رهینانیان له ناو جه رگه ی زهوی پیتوستیان به چه ند ریگه یه کی ئالۆز و گران هه یه، به لام هه ندیکی تریان ته نها پیتوستیان به کرداری ئاسان هه یه بۆ ده رهینانیان.

### **گرنگترین ئه و ریگه نه ش که به کارهیتراون ته مانه ن:**

#### **۱- ریگه ی کانزاکاری له و کانانه ی که کراوه ن:**

#### **(شپوازی کانزاکاری له کانه کراوه کان)**

ئه گه ر کانزا خاوه که له پرووی زه ویه وه نزیکبوو، باشتترین ریگه بۆ کانزاکاری بریتیه له لابر دنی چینه کانی سه ره وه ی تویترا لی زهوی و هه ولدان بۆ

وډېره ټيناني كانزا خاوه که. ئەم ړيگه يه ش له زور ناوچه ي جيهاندا په پړه و کړاوه و به ړيگه يه کي تابووريش داده نريت چونکه خه رجي به ره هم ټينان که متره و هيچي ناوټ ته نيا مه کينه و ناميري تايبه تي نه بيت بو لاداني چينه کاني سه ره ودي توټالي زه وي. باشتري نمونه ش بو ته وه کانزا کاريي ئاسنه له ناوچه ي (ميساپي) له ولاته يه کگرتووه کان که ده که ويته ړوژتاوای دهر ياچه ي سوپه ربور که پټکه اتووه ئاسنه کان له ړووي زه وييه وه زور قوول نين، هه روه ها ناوچه ي (کيرونا جلقاري) له سوبد و (کريشوري ړوج) له ئوکرا نيا. ئەمه ش ماناي ته وه نييه که ئەم ړيگايه تايبه ته به کانزا کاريي ئاسنه وه، به لکو بو دهر ټيناني کانزا کاني تريش به کارديت و هکو مس، هه روه ها له دهر ټيناني خه لوو زيشدا په پړه و ده کريت.

## ۲- کانزا کاري به شتوازي بيړي قووله وه:

ئەم ړيگه يه ش له و ناوچانه دا به کار ده ټينريت که کانزا نيشتووه کان له ړووي توټالي زه وييه وه دوورن، بويه بيړي قوول هه لده که نريت که هه ندي جار ده گاته (۳) کم، و هکو کانه کاني (وند) بو زير له باشووري ته فريقاو کانه زيړه کاني (ميسور) له هيندستان که قوولا بيان ده گاته (۳۰۰۰) م. گه ليک کانزا به م ړيگه يه دهر ده ټينرين و نزيکه ي ۸۰٪ ي خه لوو زي ولاته يه کگرتووه کان به م ړيگه ي دهر ده ټينريت.

هه رچه نده که ئەم ړيگه يه زوري تي ده چيت، چونکه پټوبستي به هو ي به ره مه ټيناني گه وره و زور ده بيت، به لام چه ند خاسيه تيکي تري هه يه، له وانه، ده توانريت له هه موو باريکي ئاووه وادا دهر به ټينريت، به پټچه وانه ي ړيگه که ي تر که باري سروشتي سنووري بو داده نييت.

## ۳- شتوازي کانزا پوخته کردن له پټکه اتووه نيشتووه کاندا:

به ړيگه يه کي ئاسان و کوڼ ديتنه دي، نه سه رمايه کي زور و نه ناميري

تایبه تی و ئالۆزیشی دهویتی، به لکۆ له زۆر کاتدا پێویستی به وه ههیه که پرووی ئاوێکی به خوری تی بکریت تا کار بکاته سهڕ ورد بوونی نیشتهوهکانی و پالیان پتوه بنیت بۆ بهنداویک که ماوهی نیشتهیان دهدات، ئینجا کانزاکه که له سهڕ یهک ده نیشی و له پشت بهنداوه که وه کۆ ده کریته وه. ئه و کانزایانه ش که بهم رێگهیه پوخته ده کرین: زیر و تهنه که و پلاتین و ئەلماس و هی ترن. ئەم رێگهیه له گه لێک ناوچهی جیهاندا به کار ده هیتریت و نزیکه ی ۱۰٪ ی زیری جیهان بهم رێگهیه ده رده هیتریت ههروه ها پلاتینیش.

### ئه و هۆیانه ی کار ده که نه سهڕ وه به رهیتانی کانزا:

هۆی جیۆلۆجی و جوگرافیایی به پادهیه کی زۆر کار ده که نه سهڕ دیاریکردنی جوړ و ناوچه ی ئه و کانزایانه ی به که لکی وه به رهیتان دین، به لām لیتره دا باری مروفت که په یوه ندیی به کانزا به رهه مهیتانه وه ههیه، گرنگیه که ی له هۆیه کانی پیشه وه که متر نییه، وهک پیشکه وتنی ته کنۆلۆجی و سه رمایه و بازار و سیاسه تی ده وله تان و شتی تر. به شیوه یه کی گشتی ده توانین له به رهه مهیتانی کانزادا ده ستنیشانی گرنگترین هۆیه کاریگه ره کان بکهین:

### ۱- قهباره ی نیشته وه کان و پێژه ی کانزاد له خاوه که دا:

پێژه ی کانزاو پاکیه که ی به پاده ی برهوی وه به رهیتانی دیاری ده کریت چونکه پله ههیه بۆ باشی کانی کانزاکان. کان ههیه پله ی زۆر به رزه وه کو ئه و کانه ئاسانه ی که پێژه ی کانزا له خاوه که یاندا له ۵۰٪ زیاتره و مس له نیوان ۱-۵٪ و زیر له ۰.۰۰۰۴، به لām ته گه ر پێژه که له مه که متر بوو، ئه و کانزاکه له پرووی ئابوورییه وه به نرخدار دانانریت و ولات ناچار ده کات که له جیاتنی ئه وه ی به رهه می بیتنی، له ده ره وه بیهیتنی.



## ۲- دووری مادده خاوه که له پرووی زهوییه وه:

دهرهینانی کانزا له کانه قووله کاندای زۆرتی تیده چی له چاو وه به رهینانی  
ئه و کانزایانهی که له تویتالی زهیدان، یان له تویتالی زهوییه وه نریکن.

## ۳- شوینی جوگرافیایی:

ئه م هویه دهویتیکی دیار و بنه رتهی له به ره مهینانی کانزادا دهینیت.  
کانزا هیه به باشی شوینه که ییاده کریتته وه له بارهی هوی گواستنه وه و  
کووننه وهی دانیشتون و نریکی له مه لبه نده کانی چالاکی پیشه سازیه وه،  
هه و ده کو له هه ریمی میسر دا هیه که سامانه کانزاییه کانی له دهشتی که ناری  
که نداوی سویتس و دهشته که نارییه کانی ده ربای سوور له دۆلی نیلدا. نریک  
مه لبه نده کانی ئاوه دانی و هوی گواستنه وه کووننه ته وه. هه روه ها ناوچه کانی  
ئاسن و کانه کانی خه لوز له ئینگلستان و رۆژئاوای ئه وروپادا. کانزای زۆر  
ده و له مه ندیش هیه که شوینه جوگرافیاییه که ی یارمه تی وه به رهینانی نه داوه  
وه کو کانزا خاوه کان له ولاتی کۆنگوی دیوکراتی (هه ریمی شابا) و زامبیا که  
له که ناروه دوورن. هه ندی جار، هه ندیک کانه زیتر له م ریتسایه ده رده چن،  
چونکه به ره م هینانه که ی تۆله ی ئه و پارهییه ش ده کاته وه که تی ده چیت.

## ۴- بوونی هوی گواستنه وه:

ریتگی گواستنه وه به هویه کی گرنگ داده نریت له دیاریکردنی توانای  
وه به رهینانی کانزا له پرووی ئابوورییه وه، چونکه هه ندیک کانزا کیشیان  
قورسه و قه باره یان گه وره یه و که م بایه خن به گویره ی کیش و قه باره یان و  
هه روه ها زۆربه ی کانزا فلزییه کان له کاتی پیشه سازییاندا کیشیان گه لیک که م  
ده بیته وه، ئه مه ش ده بیته هوی ئه وه ی که زۆر مادده ی خا و بگویتزیتته وه بۆ  
وه ده سه تهینانی فلزیکی که م. له بهر ئه مه هوی گواستنه وه دهویتیکی بالا له م  
پرووه وه ده بینتی. بوونی هوی گواستنه وه ی هه رزان و ئاسان به تایبه تی

گواستنه وهی ئاوی هانی وه به رهیتانی کانزاکه ده دات و له وانیه وه به رهیتانی به پادهی ئاسانی گواستنه وهی خاوه که یه وه به ند بیت. بۆ نمونه وه به رهیتانی کانزاکانی خه لوزی مه نشو ریا بۆ ماوه یه کی زۆر خرا نه پشت گو ی له بهر گواستنه وهی خه لوزه که بۆ شو یی به کار بردنی زۆری تی ده چوو. ههروه ها هه مان شتیش ده گو تریت سه باره ت به ئاسنی به رازیل که ته نیا پیش چه ند سالی ک ده ست کرا وه به به ره هم هیتانی.

## ۵- بوونی سه رمایه:

بیگومان سامانی کانزا له هه موو بواره چالاکییه ئابوورییه کان زیاتر پیویستی به سه رمایه ی زۆر و زه وند هه یه، چونکه پیویستی به کرداری زۆر خه رچی هه یه بۆ گه ران و پشکنین به دوا ی کانزادا و ده رهیتانی له کاته کاندای زۆر جار پارهییه کی زۆر خه رج ده کریت بۆ گه ران به دوا ی کانزادا پیش دل نیایی پشکنینه که سه رکه وتوو نه بن.

سه رمایه کاریکی زۆر گه وری هه بوو له وهی کۆمپانیایا مۆنه پۆله جیهانییه کان ده ست به سه ر سامانی کانزای ده و له ته کانی جیهانی سییه م دابگرن و وه به ری بین، چونکه ئه و ده و له تانه تازه پیگه یشتوون و سه رمایه یه کی ته وایان نییه بۆ به ره مه هیتانی سامانه کانزاکانیان و هه موو شمان ئه وه ده زانین که چۆن و لا ته یه کگرتوو ده کان ده ستی به سه ر کانزای هه ردوو ئه مه ریکا و هه ندی ده و له تی ئاسیا و ئه فریقا دا گرتوو ه.

## ۶- هۆی تر:

وه کو بوونی سه رچا وهی وزه و سووته مه نی پیویست که و ا هه ندی کانزا پیویستی یان به کو کردنه وه و تواندنه وه و پالا وتن ده بی له نزیک مه لبه نده کانی به ره مه هیتانه وه. جگه له مه ش ئاو وه وه و ده وری خو ی ده بین له به ره مه هیتانی

کانزادا که هه‌ندیکیان ده‌که‌ونه ناوچه سه‌هۆلبه‌نده‌کان یان بیابانه‌کان و وه‌به‌ره‌یتانیان گرانه.

هه‌روه‌ها بری یه‌ده‌گ کار ده‌کاته سه‌ر کرداری وه‌به‌ره‌یتانی کانزاکه، چونکه تا یه‌ده‌گی کانزاکه زیاتر بیت پتر کرداری به‌ره‌م هیتان کۆده‌کاته‌وه. پیتوبستی زۆری جیهان بۆ کانزا پالی به‌مرۆقه‌وه ناوه که کۆسپه سروشتی و ئابوورییه‌کان نه‌هیتیت و کانه‌کانی بیابان و دارستانه دووره‌کانی ده‌رده‌ست کردووه، ئەمه سه‌ره‌رای ده‌رده‌ستکردنی ئەو خاوانه‌ی کانزایان که‌م تیدایه، ئەمه‌ش له‌به‌ر ئەوه‌ی که پیشه‌سازی پیتوبستی پیتانه و یه‌ده‌گی هه‌لگیراوی ئەو کانزایانه‌ش پروو له‌که‌میه.

### چه‌شنه‌کانی کانزا:

کانزاکان به‌پیتی ئەو بواران‌ه‌ی بایه‌خ به‌تۆژینه‌وه‌یان ده‌ده‌ن جیا ده‌کرینه‌وه. زه‌ویناس له‌بنه‌رتدا بایه‌خ به‌میژووی جیۆلۆجی کانزاکان و زانیی خاسیه‌ته‌کانیان و باری پیکهاتنیان ده‌دات، ئابووریناسیش له‌رێگه‌ی پیشاندان و داواکاری له‌سه‌ر کانزاکه و بازار و نرخه‌وه لیتی ده‌تۆژیته‌وه، به‌لام جوگرافیناس بایه‌خ ده‌دات به‌لیکۆلینه‌وه‌ی دابه‌شبوونی جوگرافیایی ئەو کانزایه‌و په‌یوه‌ندی ئەم دابه‌شبوونه به‌ژیانی مرۆقه‌وه.

کانزاکان زۆرن و به‌پیتی ئەو بنچینه‌یه‌ی که بۆ دابه‌شبوونیان وه‌رده‌گیریت لیک جیاوازن، به‌تایبه‌تی ئەگه‌ر زانیمان که ژماره‌یان زیادی‌کردووه و له‌کاتی ئیستادا گه‌یشته‌ته‌ نزیکه‌ی (۷۵) کانزا. هه‌ندی‌ک له‌و کانزایانه‌ بایه‌خ‌یکی زۆریان له‌ژیانی مرۆقدا هه‌یه‌ وه‌کو ئاسن و مس و پیشه‌سازی گه‌وره‌یان له‌م سه‌ده‌یه‌ی ئیستامان به‌ره‌و پیشه‌وه‌ بردووه، هه‌روه‌ها کانزای سووته‌مه‌نی هه‌یه‌ وه‌کو خه‌لووزو نه‌وت که به‌شداری ئەم پیشکه‌وتنه‌یان کردووه ئەمیش له‌رێگه‌ی



به کارهینانیان وهک سه رچاوه بۆ ووز و که رهسته ی خاو بۆ پیشه سازی. کانزاش به پیتی ناسینیان له لایه ن مرۆقه وه و میژووی ده رده ست کردنیان دابه ش ده کړین. هه یانه کۆنن و مرۆف بۆ گه لیک جوړه پتووستی رۆژانه ی خۆی به کاری هیناون وه کومس و ئاسن و قورقۆشم، هه شیانه تازهن و دوا ی پیشکه وتنی به رفراوانی زانیاری بایه خیان ده رکه وتوو که مرۆف له بواری پیشه سازی و هونه ریدا ده ستیکه وتوو وه کو ئه له منیۆم و مه نگه نیز و هی تر.

بۆ به ش به شکردنی کانزاکانیش، به پیتی ئه رکی کانزاکه و به کارهینانی بۆ نه هیشتنی پیداو یسته جوړ به جوړه کانی مرۆف دابه شیان ده که یین. به م پتیه ده توانین به م شتویه دابه شیان بکه یین:

۱- سووته مه نیی کانزا وه کو خه لۆوز به هه موو شتویه کانیه وه و ماده ه هایدروکاربۆنییه کان (نه وت و گازی سروشتی و خه لۆز).

۲- کانزا فلزییه کان: هه موو ئه و کانزایانه ده گریته وه که له به ره مه مهینانی فلزه کاندایه کاردین و له کاتی پوخته کردنیشیاندا به وه جیاده کړینه وه که نه رمن و بریسکه دارن و گه رمی و کاره باش باش ده گه یه نن. گرنگترینیان:

ئ- خاوه کانی ئاسن.

ب- فلزه دارشته کان وه کو کرۆم و مه نگه نیز و نیکل و ته نگستن و هی تر.

ج- فلزه نائاسنینه کان، گرنگترینیشیان مس و قورقۆشم و زینک (توتیا) و ته نه که.

۳- کانزا نافلزییه کان و خوییه کان: وه کو گوگرد و گوگردیه کان و نیترا ته کان و فوسفاته کان و خوییه کانی پۆتاسیۆم و مایکا وهی تر.

۴- به رده به رخه کان، به رده ده گمه نه کانیش ده گریته وه وه کو ئه لّماس که له به ر رهقی بۆ پیشه سازی ئامیره برنده کان به کار ده هینریت، هه روه ها له پیشه سازی خشل و ئامرازی رازاندنه وه ش به کار دیت، ئینجا فه یروژ و زوبه رجه د که ئه وانیش هه ر بۆ خشل دروستکردن به کار دیت.

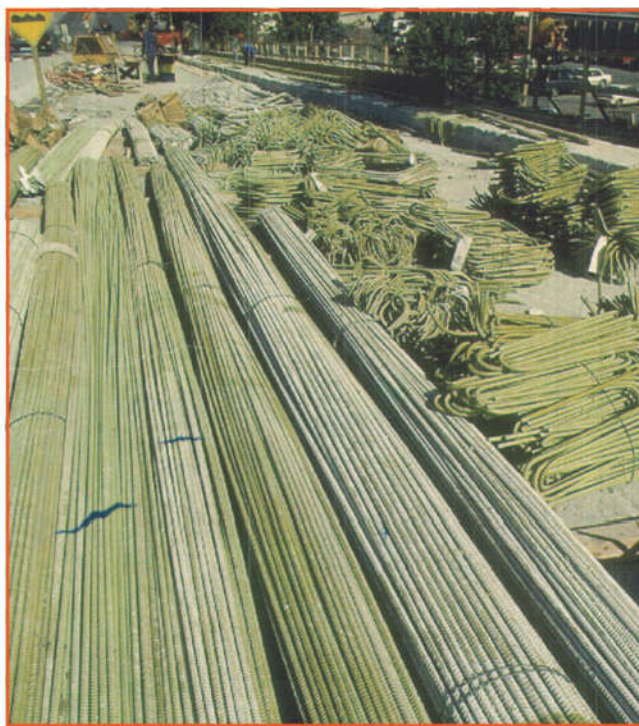
۵- به رد: گرانیته و به ردی جیری و لمی و بازلت و نیس و هی تر ده گریته وه.

### یه کهم- کانزا هلزییه کان:

چهند جوړه کانزایه ک ده گریته وه و له باسه که شمان ته نیا له سی کانزای گرنګ ده دوپین که ته وانیش: (ئاسن و مس و ته له منیوم)ن.

### ئاسن:

له کاتی ئیستاماندا له هه موو کانزاکان گرنګتره و له گه لیک پیشه سازی گوړینکاری و دهره یناندا به مادده یه کی سهره کی داده نریت. گرنګی ته م کانزایانه له و نشانانه دهره که ویت که پتیا جیاده کریته وه. ئاسن به شیوه یه کی فراوان له **چینه کانی توژیالی زه ویدا بلاووته وه** (۵٪ ی ته و ماددانه ی که ته م تویکله ی لی پیک دین) و دهشتوانریت به **ئاسانی له خاوه کانی تر پوخته بکریت و جیابکریته وه**. هه روه ها **تیکه کردنی ئاسن له گه ل کانزای تردا به تایبه تی کروم و مه نگه نیز و نیکل وای لی ده کات که له دروست کردنی دینه موو**



مه کینه کانی سووتانی ناوخبیدا و هی تردا به کار بیت، ته مه سهره رای ته وه ی که **نرخه که ی نزمه و به ئاسانیش ده توانریت ده ست به سدر پاده ی په قیتییه که ی دابگیری**. ئاسنی پوخت له سروشتدا نییه، به لکو به شیوه ی ئوکسید و کاربونات و خاوی هه مه چه شنه هه یه، گرنګه که یان:

وتنه ی ژماره (۵۷)

**۱- ماگناتایت:** پیښی دهلین ئاسنی مه گناتیس، خاویکی ره شه و ریژهی ئاسنه پوخته که ی (۷۲,۵٪) ی خاوه که یه تی. له پرووی چاکییه وه ئه مه باشتربن جوړه. له سروشتدا که مه، له ناوچه ی به ردی ئاگرین و به ردی گور او دا هیه. مه لبه نده کانزا کاربیه کانی ده که ونه باکووری سویده وه.

**۲- هیماتایت:** رهنکه که ی سووره، به ئوکسیدی ئاسن داده نریت ریژهی ئاسنه پوخته که ی ۷۰٪ ده بیت، خاوه کانی له ناو به رده نیشته وه کاندایا و بلو بوونه ته وه و به زوری له روسیای فیدرال و ولاته یه کگرتو وه کان و ئیسپانیا و ئه ورو پای خوړه لاته دهری ده هین.

**۳- لیمونایت:** رهنکه که ی له نیوان زهره و قاوه بیدایه. رهنکی لمه که ی زهره کردو وه و ریژهی ئاسنه که ی (۶۰٪) ه به شیوه ی توپزالی له ناو به رده نیشته وه کاندایه. مه لبه نده گرنکه کانی ده که ونه ناوچه ی لورین له فهره نسه.

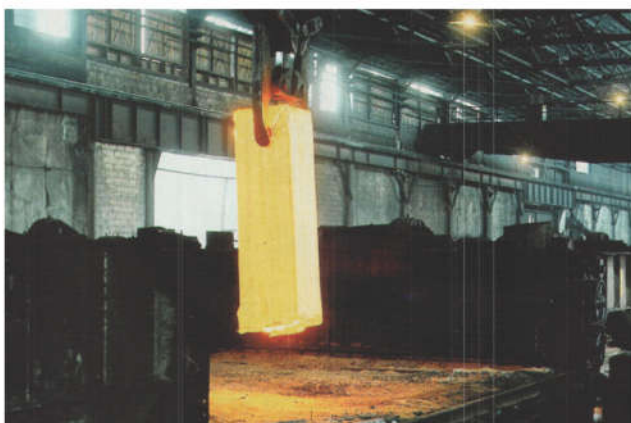
**۴- سیدرایت:** کاربوناتی ئاسنیشی پی ده لین. که م بایه خه و ریژهی ئاسنه که ی له ۴۸٪ ده بی، خلته ی زوره و به زوری له خوړه لاتی ئینگلته ره دهری ده هین.

**۵- پایرایت:** ریژهی ئاسنه که ی نریکه ی له ۴۲٪ ده بیت. چه شنیکه ی خراب و به ده. خلته ی زوره، گوگرد و مسی زور تیدایه، ئه م جوړه گوگردانی ئاسنه بو دهره یانی ترشی کبریتیک به کاردیت. خاوه کانی له ناوچه په بیدابووه نوییه کانی جیهاندا بلاون.

### **چونیه تی پوخته کردنی ئاسن له خاوه کانیدا:**

خاوه ئاسنه کان تی که ل به خه لووزی کوک و قیر ده کرتین و ده خرینه ناو فوه کوره زور گهرمه وه که پی ده لین کانزا توینه ره وه و ئاسنه که ی لی جیاده بیت ه وه و له بنی کوره که دا دهنیشیت و ئاسنه که له کونه کانی ژیر بنکه که یدا





وهرده گیریت. لهه قوناغه دا پیتی دهلین ئاسنی زههر (گل ئاسن). ئهه چهشنه پوخت نییه، خلتهی زوره، کاربۆن و کبریت و فوسفوری تیدایه و زۆر رهق نییه بۆدروستکردنی ستوونی کارهباو بورپی ئاو به

**وتنه‌ی ژماره (۵۸) کارگهی پۆلا دروستکردن**

کاردیت. دواى پاکۆی گل ئاسن لهه خلتهه رهقتره دهبیته و جیری پهیدا دهکات و پیتی دهلین ئاسنی گونجاو که بۆ ئاسنگه‌ری به‌کار دههینریت. جا ئه‌گه‌ر رێژه‌یه‌ک مه‌نگه‌نیزی تیکه‌ل بکریته و له خلته پاک بکریته وه پۆلای لی پهیدا دهبیته، ئه‌مه‌ش له هه‌موو جوهره‌کانی تر زیاتر به‌کاردیت چونکه زۆر رهقه.

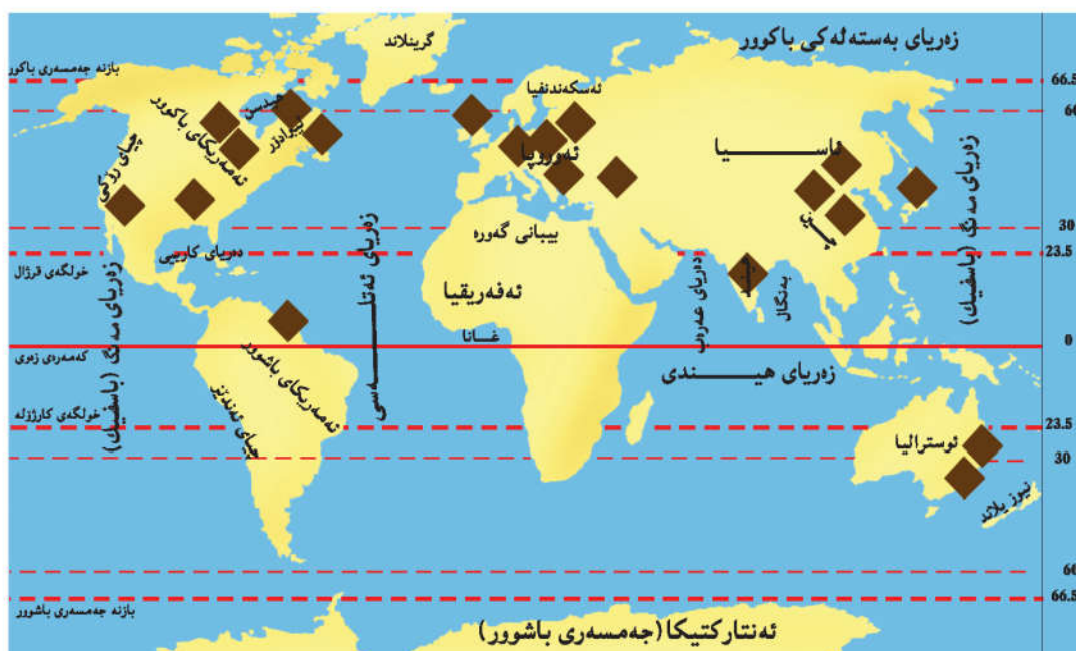
### **دابەش کردنی جوگرافیایی به‌ره‌مه‌پێنانی ئاسن له جیهاندا:**

به‌ره‌مه‌پێنانی ئاسن له جیهاندا، له‌به‌رئه‌وه‌ی په‌یوه‌ندی به‌ پامیاری ده‌ولەتان و باری ئابووری هه‌یه، بۆیه به‌رز و نزمییه‌کی زۆر به‌ خۆیه‌وه دیوه، له کاتی جه‌نگدا زۆر ده‌بیته و له کاتی ئاشتیشدا که‌م ده‌بیته، به‌لام له کاتی ئیستادا به‌ره‌مه‌پێنانی ئاسن زۆر بووه له سالی ۱۹۸۵ دا گه‌یشته نزیکه‌ی ۵۲۴ ملیون ته‌ن.

ئه‌م به‌ره‌مه‌پێنانه‌ش سی ئه‌وه‌نده‌ی سالی ۱۹۵۳ یه که نزیکه‌ی ۱۵۷,۶ ملیون تۆن بووه، ئه‌مه‌ش به‌ هۆی ئه‌و گۆرانه زۆره پێشه‌سازیه‌وه بووه که له جیهاندا رووی دا. به‌ره‌مه‌ی جیهان به‌سه‌ر هه‌موو کیشوهره‌کاندا دابه‌ش ده‌کریته، به‌ لام نزیکه‌ی ۸۵٪ ی سه‌رجه‌می به‌ره‌مه‌که له کیشوهری ئه‌وروپا و ئاسیا و هه‌ردوو ئه‌مه‌ریکاوه دیت، به‌ تایبه‌تی روسیای فیدرال و ئوکرانیا و

ولاته یه کگرتووه کان نیوهی بهرهمی جیهانیان ههیه و نیوهکهی تری بهسهر دهوله تانی تر دا دابهش دهکرتیت.

ئهوهی شایه نی باسه ناوچه سه ره کییهکانی بهرهمهینانی ئاسن له جیهاندا له هه مان کاتدا ناوچهی بهرهمهینانی خه لووزی بهردیشن که پیشه سازی ئاسن پیداویستیتی. بهلام ولاته تازه پیگه یشتهوهکان هیشتا نه چوونه قوناغی بهرهمهینانهوه، له چهند سالهی دوایدا نه بیت به هوئی کهمی کانهکانی ولاته پیشه سازی به گهره کانهوه زوری خواست و پیتوبستی جیهان بۆ ئاسن، بۆیه کانهکانی ئه فریقای خۆر ئاوا و قه نزویلا دهردهست کراون و که نه داش چووه ریزی دهوله ته بهرهمهینهکان و واش چاوهروان دهکرتیت که ناوچهی تریش بچنه ناو نه خشی بهرهمهینانی جیهانییهوه و هه ندی دهوله تی گه شه ندهش بگرتیهوه که زهوییهکانیان یه دهگیکی زوری تیدایه وهکو هیندستان و بهرازیل به سه رنجدانی نه خشی که گرتین دهوله تی ئاسن بهرهم هینی جیهانیمان بۆ دهردهکهویت:



نەخشەی (١٩) دابهش کردنی جوگرافیایی بهرهمهینانی ئاسن له جیهاندا.

## گرنگترین دەولەتە بەرھەمھێنەرەکانی ئاسن

### ۱. ھاوبەندى ولاتە سەرەخۆبەکان

#### ئ- ئۆكرانيا:

ناوچەى كرىقۆرى روج لە باشوورى ئۆكرانيا نزیكى كانە خەلۆوزەكانى **خەوزى دۆنتز**. ئەم ناوچەىە یەدەگىكى زۆرى تىدايە كە بەئەندازەى زیاتر لەیەك ملیار تۆن مەزەندە دەكریت. كارگەكانى خۆرھەلاتى ئەوروپا پشت بەو بەرھەمە دەبەستن، لەگەل كانە خەلۆزەكانى نیمچە دورگەى (قرم).

#### ب- روسیای فیدرال:

گرنگترین ناوچەكانى بەرھەمھێنانى بریتین لە ناوچە چىایەكانى ئۆرال ، مەزەندەى یەدەگەكەى لە ئاسنى خا و نزیكەى ۳۰۰ ملیون تۆن و خەرىكە چەشنە باشەكانى نامىنىت لەبەر ئەوەى كە لەدواى جەنگى جىھانى دووھەمەو زۆر وەبەردىت. بایەخى ئەم ناوچەىەش لەبەر ئەوەیە كە كەوتۆتە نزیك ناوچەى (ماگنىتۆكۆرسك) كە گرنگترین ناوچەى پىشەسازى ولاتە، ھەروەھا كانەكانى باشوورى خۆرئاواى مۆسكۆ، ئەو ناوچانەى كەوتوونەتە خۆرھەلاتى توركستان نزیكى **خەلۆوزەكانى كۆرنىتسك**، ھەرچەندە خاوەكانىشى زۆر چاك نین، بەلام گرنگن چونكە كەوتوونەتە نزیك كارگەكانى ناوچەى سىبىرىا.

#### ج- ناوچە پەراگەندەكان لە كازاغستان.

### ۲- ئوسترالىا:

بۆ بەرھەمھێنانى ئاسن لە جىھاندا لە پلەى دووھەمدايە و سالى ۱۹۸۵ نزیكەى ۵۷ ملیۆن دەرھىناو، واتە ۱۱٪ ی بەرھەمى جىھانى. ئەم سەرکەوتنەش دەگەریتەو بە دۆزىنەوہى فراوان و خىراى خاوەكانى ئاسن لە ناوچە بەربلاوہەكانى كىشوەرەكەدا.



### ۳- ولاتە يەكگرتووەکانی ئەمەریکا:

ولاتە يەكگرتووەکانی ئەمەریكا هەموو سالیك نزیكەى (۴۷) ملیون تۆن وەبەردینى (سالى ۱۹۸۵). بەلام پيش ئەوه له سالى ۱۹۶۹ دا (۵۲) ملیون تۆنى بەرھەمھێنا. ئەم له كورتیدانەش دەگەریتەوه بۆ بەكارھێنانى خاوەكانى ئاسن له گەلیك ناوچەى جیھان بە پارەیهكى كەمتر له بەكارھێنانى فلزەكانى ئەمەریكا كه واى له ئەمەریكا كەردوو ئاسن و پۆلا له دەروە بەھێنى و له پیشەسازیى خۆیدا پشتمى پى ببەستى.

زۆریەى ئاسن بەرھەمھێنان دەكەوێتە رۆژھەلاتى ولات، لەو شوێنانەى كه كانە خەلۆزەكانیان لیتیە و دانیشتونایشى چر و پر. ھەروەھا ھەندى كانى تریش له بەشى خۆرئاواى ولاتەكەدا ھەن.

### گرنترین ناوچەكانى بەرھەمھێنان ئەمانەن:

**د- كانەكانى ناوچەى دەریاچە گەورەكان:** ئەم ناوچەى ۴/۳ى بەرھەمھێنانى ئاسنى ولاتە يەكگرتووەكان پێك دەھێنێت و بەزۆرى كانەكان دەكەونە نزیكى دەریاچەى (سوپەرپۆر) ھوہ خاوى ئەم ناوچەىە لە جۆرە باشەكانن و لە توێژالى پرووى زەویيەوہ زۆر نزیکن بە ئەستوورى ۲۰۰ پى سەرەراى رێگەى گواستەوہى ئاوى ھەرزان بۆ گەياندنى بۆ کارگە نزیكەكان.

**ب- كانەكانى ولايەتى ئەلەباما:** ۵- ۱۰٪ بەرھەمى ولاتە يەكگرتووەكانى ئەمەریكای لى دەردەھێنرێت. كانەكانى له نزیك شارى (پەرمەنگەھام) ى پیشەسازین. ھەندى خلتە له بەرھەمەكانیدا ھەییە وەكو فوسفۆر بەلام له بەر نزیكى له كانە خەلۆزەكانەوہ، بايەخىكى زۆرى پەیدا كەردووہ.

**ج- كانەكانى تریپە** بەرھەمىكى كەم بەشداری دەكەن و لە ویلايەتى نیویورك و نیوجەرسى و پەنسلفانىا و كالیفۆرنیادا بلاو بوونەتەوہ. ھەرچەندە

ولایت یه کگرتووه کان له پله ی سییه م دیت له نیتوان دهوله ته کانی جیهان له بهرهمه مهینانی ئاسندا، له گهل تهووش نزیکه ی ۱/۳ ی به کار هینانی خوی له شه نزویلا و لیبیریا و کهنه دا و شیلی و پیروو به رازیلوه دههینیت و بو ته مهش هو ی گواستنه وه ی گه وره ی ده ریایی به کار دینیت.

#### ۴- کهنه دا:

پاش دواکه وتنی بهرهمه می کانه کانی ولاته یه کگرتووه کان بایه خ به بهرهمه مهینانی ئاسن درا له کهنه دا، ته مهش وای له کۆمپانیا قورخکاره کانی ته مه ریکا کرد که سه رمایه کانیا ن بخه نه کار بو بهرهمه مهینانی خاوه کانی ئاسنی کهنه دا له سالی (۱۹۵۰) وه تا ۸۰٪ ی بهرهمه می کهنه دایان که وته ژیر رکیتفه وه که له سالی ۱۹۶۸ دا، بهر له وه ی ئوستورالیا پیش بکه ویت پله ی سییه می له جیهاندا وهرگرتوو.

#### ئاسن له سی ناوچه ی سه ره کیدا ده رده هینریت که ته وانیش ته مانهن.

ن- **باکووری خۆره لاتی ناوچه ی ده ریایه گه وره کان.** ته وه بوو له کاتی جهنگی

جیهانی دووه مدا ئاسنی لی دوزرایه وه و ئاسنه کهشی له جو ره باشه که یه.

ب- **دورگه ی نیوفاوندلاند** که ده که ویتته باکووری خۆره لاتی ولاته وه له سه ر

که ناری زه ریایی ته تلّه سی و کانه کانی تا کو ژیر زه ریایه که به ته ستووری یه کی

زور دریت بوونه ته وه زۆریه ی بهرهمه مه کهشی له ریگه ی ده ریاهه بو ده ره وه

ده نیریت.

ج- **ههروه ها له ناوچه ی (لیبرادور) یشدا** دیتته بهرهمه که ده که ویتته خورئاوای

دورگه ی نیوفاوندلاند. زۆریه ی خاوه ئاسنه کانی کهنه دا بو ولاته

یه کگرتووه کان و هه ندیک دهوله تی ته وروپا ده نیریت بو خستنه کاری

پیشه سازییه سه ره کییه کانیا ن.

## ۵- چین:

چین بە تەنھا بەرھەمەکە ی ۳/۱ ی بەرھەمی کیشوهری ئاسیایە و سالی ۱۹۹۲ گەیشتە نزیکە ی ۷۵ ملیون تۆن و واش چاوهروان دەکریت کە بەرھەمی بگاتە رادەیک کە لە تەک قەوارە ی پیشە سازییە پیشکە وتوہ کانیدا بگونجی. وەکو زانراویشە کە یەدەگیکی زۆری ھەییە و زۆربە ی لە ناوچە ی مەنشوریا و دۆلی یانگستی و بەشی باکووری خۆرھەلاتی (پەکین) دایە. زۆربە ی بەرھەمی ئاسن لە چیندا لە ناوچە ی مەنشوریا و باکووری خۆرھەلاتی ولاتە کەیدایە و خاوہ ئاسنە کانیشی بە گشتی لە جۆرە باشەکانە.

## ۶- سوید:

کانەکانی سوید پەسەندن و زۆربە ی ئاسنە دەرھینراوہکە ی لە جۆری ماگنەتایتە. بەرھەمەکە ی دەگاتە نزیکە ی ۵٪ ی بەرھەمی جیھانی و لە باکوورو ناوہراستی ولاتدا کوۆتەوہ. بە ناوبانگترین کانەکانی باکور دەکەوہ ناوچە ی (کیرۆنا جلفاری) کە زۆربە ی بەرھەمەکە ی رەوانە ی دەولتەکانی ئەوروپا دەکریت لە رێگە ی بەندەری (نارٹک) ی نەرویجیہ وە کە بەسەر زەربای ئەتلەسیدا دەروانییت. ئەو کوۆسپانە ی کە دینە پیش کرداری کانزاکاری لەم ناوچە یەدا، نزمی پلە ی گەرما یە چونکە دەکەوێتە ناو بازنە پانەکانی باکوورەوہ، بەلام کانەکانی ناوہراست، زۆربە ی بەرھەمەکیان بو پیتداویستی پیشە سازیی ولات بەکار دەھینریت.

## ۷- فەرەنسا:

زۆربە ی بەرھەمەکە ی لە کانەکانی (لۆرین) و کانەکانی (نۆرماندی) دایە و تەنیا بەرھەمی کانەکانی (لۆرین) نزیکە ی نیوہ ی بەرھەمی کیشوهری ئەوروپا دەبیت لە خاوی ئاسن و ئەم ناوچە یەش بە تۆرپک ھیلی گواستنەوہ ی و شکانی و دەرایی چاکەوہ بەیەکەوہ بەستراوہ، ئەستووری چینەکانی خاوہ



ئاسنەکانی لە نیوان ۶۰ - ۱۲۰ پێ دەبیّت و هەندی بەرھەمی فەرھەسا دەنێردرێتە دەرەو بەۆلاتە ھاوسێکانی.

## ۸- بەریتانیا:

بەرھەمی ئاسن لە بەریتانیا روو لە کەمیە چونکە لە کانزاکاریدا پیش دەوڵەتەکانی جیھان کەوتوو. گرنگترین ناوچەکانی ئاسن بەرھەمھێنان تێیدا ناوچە (کلیفلاند) ه لە بەشی باکووری خۆرھەلاتی ولاتەکە و بەو جیا دەکرێتەو کە خاوەکانی نزیکي رووی زەوین، سەرەرای ئەوێ کە کەوتوونەتە نزیک نیشتووکانی خەلۆز لە ناوچە ی درم.

چەند دەوڵەتێکی تریش هەن لە جیھاندا کە ئاسن دەھێننە بەرھەم وەکو ئەلمانیا و ھندستان و لیبیریا و قەنزویلا و ھیتەر. وا چاوەروان دەکرێت دووبارە ژاپۆن شوئینیکی پیشکەوتووی ھەبیّت لە دوا روژێکی نزیکدا لە بەرھەم ھینانی ئاسن.

## یەدەگی جیھانی خاوەکانی ئاسن:

ئاسان نییە بتوانین بە شیوہیەکی راست و دروست و بەتەواوی مەزەندە ی یەدەگی جیھانی خاوەکانی ئاسن بکەین، چونکە ھێشتا گەران و پشکنین و ھەلکەندن دەربارە ی ئەم کانزایە لە رووبەریکی فراوانی گوێ زەویدا نەکراوە.

شارەزایان بەزۆری یەدەگی جیھانی دەکەن بە دوو کۆمەلەو، یەکەمیان یەدەگی دنیایی و دووھمیش ئەو یەدەگی کە لەوانە یە ھەبیّت.

مەبەست لە یەدەگی دنیایی ئەو چەندیتییە کە دەتوانرێت لە کاتی ئیستادا بەکار ھێنرێت. بە لام یەدەگی چاوەروانکراو ئەو چەندیتییە کانزایە یە کە مەرجی سروشتی و ئابووری لەم کاتەدا تیدا نەپەخساوە و لەوانە یە لە دواڕۆژدا لە ئەنجامی پیشکەوتنی زانیاری و تەکنۆلۆجی دەرەست بکرێت.

ئەوروپاي خۆرھەلات، بە تايبەتى روسىاي فيدرال و ئۆكرانىا دەولەمەندترین ناوچەى جیھانە لە سوودی یەدەگى دلىيایی ئاسندا و دواى ئەو ئەمرىكاي باكوور و باشوور دىن. ھەرچەندە كىشورەى ئەفرىقا لە پرووى جیولۆجى یەوہ تەواو نە پشكنراوہ، بەلام لە گەل ئەوہشدا یەدەگەكەى لە خاوى ئاسندا بە ٤٠٪ یەدەگى جیھانى مەزەندە دەكریت.

چەندىتى ئاسنى ناخى گۆى زەوى و ئەوہى كە ئىستا دۆزراوہتەوہ بەشى بەكار بردنى جیھان دەكات، بەلام ئەگەر ئەو زۆر بوونە تا كۆتایی سەدەى ئىستا بەم تىكراییەى ئىستای پروات، ئەوا بەرھەم ھىنەكان ناچار دەبن ئەو خاوە بەرھەمبىن كە باشىيەكەيان كەمترە. ئەوانەى كە لەپىزى یەدەگى چاوەروانكراودان و دەولەتە گەورەكان یارمەتى دەولەتە گەشەندەكان دەدەن بۆ گەران و پشكنین بە دواى خاوى ئاسندا كە لە ولاتەكانیدا ھەيە بۆ دابىن كردنى خاوى پىويست بۆ ئەو پىشەسازىيانەى ھەيانە.

### بازرگانىتى ئاسنى جیھانى:

ئاسن دەورىكى بالا لە بازرگانى نىوان ولاتاندا دەبىنى و پىژەى ئەو خاوانەى لەم كاتەدا بە شداری چالاكیيەكانى دەكەن لە ٣٠٪ ی بەرھەمى جیھانى زیاترە و داواكارىش لە بنەپەتدا لەسەر خاوە باشەكانە.

### گرنگترین ھۆى سەرەكى ئەم چالاكیيە بازرگانىيانەش ئەمانەن:

ئ- كانەكان و بەرھەم ھىنانى خاوەكان لەو ناوچانەدا ھەن كە ھىشتا پىتان نەناوہتە قوناغى پىشكەوتنى پىشەسازى وەك ھەندىك لە دەولەتە تازەپىگەيشوہكان كە ناچار دەبن بەرھەمەكەيان بۆ دەرەوہ بنىرن.

ب- بەشىكى زۆرى كانە ئاسنەكان دەكەونە ئەوناوچانەى كە مەرجى جىگىربوونى پىشەسازيان تىدا نىيە وەكو ناوچەى دارستان و لىپەرەوارەكان و

پۆله بازنه كان، يان لهو ناوچانهى له كانه خهلووهوه دوورن، بۆيه پتيويست دهكات كه ببيگوتزنهوه بۆ ناوچهكانى دروستكارى.

ج- بازرگانى ئاسن له ولاتتيكهوه بۆ ولاتتيكى تر له چوار چيوهى كيشوهى خويىدا دهبيت، بۆ نمونه ئەلمانيا ئاسن له قارهى ئەوروپاوه دههينيت و ژاپونيش له هندستان و ماليزيا له ئاسيا دههينيت. ههروهها بزوتنهوهى بازرگانى له نيوان كيشوههكانيشدا ههيه وكو ناردنى خاوهكانى ئەفريقا بۆ كيشوهى ئەمريكا و بهم جوړه دهتوانين ولاتهكانى جيهانى له بازرگانى خاوهكانى ئاسن به پتي ئه كۆمه لانه جيا بكهينهوه:

۱- ئەو ولاتانهى ئاسن له دهرهوه دههين وكو ولاته يه كگرتووهكانى ئەمريكا و ئينگليستان و ئەلمانيا و ژاپون بۆ پر كردنهوهى پتيويستى پيشه سازيه پيشكهوتووهكانيان، ئەم ولاتانهش زياتر له  $4/3$  ي داهاته بهرزهكانيان له خاوهكانى ئاسن له دهرهوه دههين.

۲- ئەو دهوله تانهى ئاسن دهنيتره دهرهوه، وكو ولاتهكانى عهرب و فهره نساو كهنه دا و سويد و فەنزويلا و هى تر، چونكه ئەم ولاتانه ئاسنيان له پتيويستى خويان زياتر ههيه و به  $3/2$  ئاسن ناردنه دهرهوهى جيهانى هاوبه شى دهكهن.

## ۲- مس:

دۆزينهوهى مس دهگهريتهوه بۆ پينج ههزار سال پيش زايين كه له ناوچهى رۆژههلات دۆزرايهوه و دۆزينهوه شى به سه ره تاي چه رخيكي تازه دانراوه له ژيانى مرقدا چونكه جيگاي بهردى گرتهوه لهو ئامرازانهى كه له ژيانى رۆژانه دا به كارى هيناون.

مس لهم كاتهى ئيستاماندا دهوريكى بالا له پيشه سازيدا دههينيت و بۆ



گرنگی له دواى ئاسن دیت، ئەو خاسیه تانهى مس ههیه تی وای لیکردوه  
**بایه خیکی زۆری هه بیت.** مس تیکه لآو کردنی له گه ل کانهکانی تردا  
 ئاسانه، ۴۰٪ ی به رهه می جیهانی ئەم کانهییه ده چیتته ناو دروستکردنی  
 تیکه له جیاوازه کان. پرۆنز له تیکه لکردنی مس له گه ل تهنه که و مسی زهرد له  
 ئەنجامی تیکه لکردنی له گه ل تۆتیا دا به رهه م ده هینریت، مس به وهش ناسراوه  
 که گه یه نه ریکی باشه بۆ گهرمی و کاره با و زۆر له باره بۆ لیدان و کشان و  
 بهرگری داخوران و هۆبه کانی ئاووه وه واش ده کات، سه ره پای ئەوهی که ده توانرئ  
 دوو باره بتوینریتته وه، ئەمهش یاریده ده ری پارستنی خاوه کانی ده دات. مس  
 سه باره ت به رپژدهی ئەو کانه ییهی که له خاوه کانی دا هه ییه له گه ل ئاسن  
 جیاوازه. له کاتی که ده رپژدهی ئەم کانه ییه بریتی بیت له ۱،۵ - ۲٪ ی  
 خاوه کانی، ئەوا به رهه م هینانی له پرووی ئابوورییه وه باشه ئەمهش پپچه وانهی  
 ئاسنه که هه ندیک جار رپژدهی کانه له خاوه کانه ده گاته ۴۸ - ۷۰٪ ئینجا  
 ده لێن له پرووی ئابوورییه وه باشه. له بهر ئەوه پپووسته ده رهینانی خاوه کانی  
 مس له کانه کانییه وه نزیک بیت پپش گواستنه وهی بۆ رزگار بوون له خه رجی  
 زۆری گواستنه وه. خاوه کانی مس له سروشتدا له دوو شتیه دان: کانه ی فلزی له  
 چه ند ده ماریک یان چه ند پۆرگیک یان خاوی په رش و بلاوی کانه که له  
 ناوچه ی به رده لانیکی فراوان و جارو باریش له ئەنجامی کرداری پوخته کردنی  
 خاوه کانی مس کانه ی گران به های وه کو زیو و زیر به رهه م ده هینرین که بۆ  
 پرکردنه وهی خه رجی کانه ده رهینانه که سوودیان لیده هینریت.

### چۆنیه تی پوخته کردنی مس:

که رهسته خاوه کانی مس دواى ده رهینانیان له ناوجه رگهی زهوی به چه ند  
 قۆناغیکدا ده رپۆن پپش ئەوهی بۆ پپشه سازی ده ست بدن.

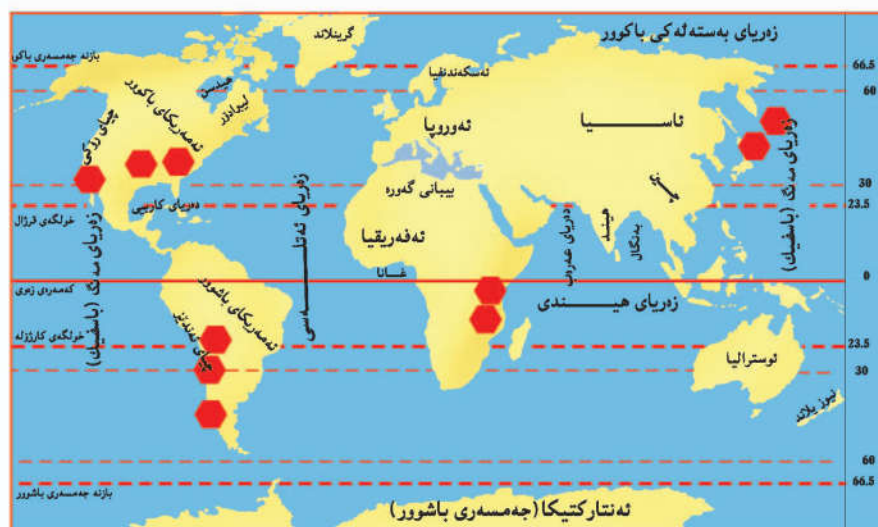
**۱- پوخته‌کردنی فلزی مس له خلتەکان،** ئەمەش بەھارینی فلزەکان دیتەدی، ئینجا ئاوێکی بە خوێ دەکرێتە سەر بۆ رامالینی ئەو خلتانەی کیشیان کەمە سووکترن و کانزاکەش دەنیشی. پاشان ئەو شتە زیادانەی رامالراون دووبارە دەھارپێتەووە بۆ وەدەستەپێنانی ئەو کانزایە تییدا ماوە. ئەم کردارە لە نزیک کانه‌کانەو بە جی دەھێنریت.

**۲- قوناغی تواندەو:** فلزەکانی مس دەتوێنرێنەووە و خلتە و شتە زیادەکانیان لێ جیا دەکرێتەووە، بە تایبەتی ئەوێ کە بە کانزاکەووە دەگیرسێتەووە. ئەم کردارەش لە نزیک کانه‌کان بە جی دەھێنریت بە مەرجیک سەرچاوەی ووزەیی ھەبێت، ئینجا ئەم وزەیە کارەبایی بێت یان خەلۆوزی بەردین.

**۳- قوناغی پالاوتن:** پاش تواندەو، کانزای پالاوتە دەستگیر دەبێت کە بە ھۆی کارەباوە دە پالێتوریت. ئەم کردارەش لەو ناوچانەدا دەکرێت کە سەرچاوەی ووزەیی سەرەکیان تێدا یە. بە تایبەتی کارەبا. بەم شێوەیە، پوخته‌کردنی کانزای پالاوتە پێویستی بە زۆر کرداری گران و دوور و درێژ ھەیە و تەنیا کانزایەکی کەم لەم کردارە دەست دەکەوێت.

### **دابەشکردنی جوگرافیایی بەرھەمی مس لە جیھاندا:**

لە سەرەتای سەدەی بیستەمدا، بە ھۆی کارتی‌کردنی ھەردوو جەنگی جیھانییەو، بەرھەمی مس پزوی لە زیادی کرد، ئەمەش بە ھۆی بەکار ھێنانی زۆری لە پیشەسازی جەنگیدا، ھەروەھا بۆ بوونەووەی پیشەسازی کارەبایی کە زۆری لێ بەکار دەھێنریت وای کردووە کە برھۆی زۆر بێت و بەرھەمەپێنانی پزوی لە زیادی کرد، تا لە ساڵی ۱۹۹۵ دا گەیشتە (۹,۴۲) ملیۆن تۆن.



### نخستین واره (۲۰) دابهشکردنی جوغرافیایی بهرهمی مس له جیهاندا

له خوتندنه وهی نهخشه که وه تییبینی نه وه دهکین که له وانه یه بهرهمی مس له چهند ناوچه یه کی دیاری کراودا له جیهاندا کۆبیتته وه، له ئەمەریکای باکور و ناوړاست و باشووری ئەفەریقیا و رۆژ ئاواي ئەمەریکای باشوور. له روسیای فیدرالی ۴/۳ بهرهمی (مسی) تواوهی جیهانی تیدایه.

به لām دابهشکردنی بهرهم به سەر دهوله ته کانی جیهاندا بهم شتیوه یه یه:

#### ۱- ولاته یه کگرتوه کانی ئەمەریکا:

له بهرهم مهینانی مس له نیوان ولاتانی جیهاندا له پله ی یه که مدا دیت له سال ۱۹۹۵ دا بهرهمی گه یشته نزیکه ی (۱,۵) ملیون تۆن. ئەم بهرهمه ش بهرامبه ر نزیکه ی ۱۱٪ ی بهرهمی جیهانییه. **ویلایه تی مهشیگان** به ناویانگترین ناوچه ی بهرهم مهینانه له ولاته یه کگرتوه کانی ئەمەریکا دا، به لām ته وواو بوونی مس له ویدا بوو به هۆی گه ران به دوایدا له ناوچه کانی ترو ویلایه ته کانی رۆژئاوا دۆزرایه وه که به تیکه لای له گه ل کانزاکانی تر دا هه یه،



وہکو قورقوشم و مہنگہ نیز و زتیر. باشی و بہرہینانی کانزا لہ و ناوچانہ دا  
دہگہ ریتہ و ہ بۆ پیشکە و تنی پتیکہ ی کانزاکاری تواندہ و ہ دامہ زرانندی ہیلتی  
ئاسن. ولاتہ یہ کگرتو و ہکانی ئەمەربکا ۱/۳ ی بہرہەمی مسی جیہانی  
بہ کار دەبات.

## ۲- ژاپۆن:

ژاپۆن لہ نیوان ولاتانی جیہاندا لہ پلہی دووہمدا دیت و بہرہەمی  
گەیشتہ نزیکہی (۱) ملیون، لہ ہەردوو دورگہی (ہۆکایدۆ و ہونشو)  
دەردەہینریت.

## ۳- شیلی:

لہ سالی ۱۸۸۱ دا یہ کەم ولاتی جیہان بوو لہ مس بہرہەمہیناندا چونکہ  
ہەر لہ کۆنہ و ہ خاوی مسی تیدا دۆزراوہ تہ و ہ. ہیندیہ سوورہکان کہ  
دانیشتوانی رەسەنی ولاتہ کەن مسیان ناسیوہ پاشان ئیسپانیہکان کاتی  
ولاتہ کەیان داگیرکرد ناسیویانہ.

شیلی ئیستا لہ نیوان ولاتانی جیہان لہ بہرہەم ہینانی مسدا پلہی  
سیہەمی وەرگرتوہ. لہ سالی ۱۹۹۵ دا بہرہەمەکە ی گەیشتہ ۶۹۲ ہزار  
تۆن. کانہ مسەکانی دہکەونہ بەشی با کوور و ناوہراستی ولاتہ کە و بہ  
ناوبانگترینی کانہ کانیشی دہکەونہ باکوور لہ بناری خۆرئاوای شاخەکانی  
ئەندیز کە بہ دەولەمەندترین کانی جیہان دەرژمیئریت و ریتہی کانزا لہ  
خاوەکاندا دہگاتہ ۲٪ ہەر و ہا کانہکانی باشووری سانتیاگو لہ چیا ی ئەندیز  
کہ بۆ کرداری پالاوتن سوود لہو کارہبایہ وەر دہگرن کہ لہ تاڭگہ ئاوہکانی.  
ناوچەہ کی گرنگی تر دہکەویتہ بیابانی ئەتہگاما. و بہرہینانی کانہ  
مسیہکانی شیلی کۆمپانیا قورخکارہکانی ئەمەریکی و فەرہنسای و  
ئینگلیزی و بہەری دین.

و زۆریه‌ی به‌ره‌مه‌که‌ش ده‌نی‌ریتته ده‌ره‌وه به تاییه‌تی بۆ ولاته یه‌ک‌گرتووه‌کان.

#### ۴- زامبیا:

به‌ره‌مه‌یه‌نانی مس له زامبیا دا پاش جه‌نگی جیهانی یه‌که‌م ده‌ستی پێ کرد به‌ره‌و زیاد بوون چوو تا گه‌یشته‌ نزیکه‌ی ۵۷۶ هه‌زار تۆن له‌ سالی ۱۹۹۵ دا کانه‌ مسه‌کان له‌ زامبیا دا ده‌که‌ونه به‌ شی باکوور له‌ ناوچه‌ی (مه‌نرۆلا) دا و بۆ هه‌رێمی شابا له‌ کۆنگۆی دیموکراتی درێژده‌بنه‌وه. ئەم کانه‌ش به‌وه جیا‌ده‌کریتته‌وه که کانزایان به‌ پێژه‌یه‌کی به‌رز تێدا یه و ده‌گاته‌ نزیکه‌ی ۴.۵٪، سه‌ره‌رای نزیکه‌یه‌که‌ی له‌ رووی زه‌وییه‌وه. ئەمه و زۆریه‌ی به‌ره‌مه‌ی مسی زامبیا له‌ پێگه‌ی به‌نده‌ری (بیرا) وه له‌ مۆزەمبیق بۆ ولاته‌کانی ده‌ره‌وه ده‌نی‌ریتته ده‌ره‌وه.

#### ۵- که‌نده‌ا:

خاوه‌کانی مس له‌ کانه‌کانی که‌نده‌ا به‌ پێژه‌یه‌کی به‌رز کانزاکه‌یان تێدا یه که ده‌گاته‌ ۵٪ و زۆری به‌ی به‌ره‌مه‌که‌شی له‌ کانه‌کانی ولایه‌تی (ئونتاریۆ) و (کیوبک) وه‌ دین. که‌نده‌ا نزیکه‌ی ۴۰٪ ی به‌ره‌مه‌که‌ی خۆی به‌کارده‌بات که له‌ سال ۱۹۹۵ دا گه‌یشته‌ (۴۷۹) هه‌زار ته‌ن و ئەوه‌ی ده‌شمینیتته‌وه بۆ ده‌ره‌وه‌ی ده‌نی‌ری.

#### یه‌ده‌گی مسی جیهان:

ئهو ژمارانه‌ی که‌ ده‌رباره‌ی یه‌ده‌گی مسی جیهانی ده‌دوین به‌ ژماره‌ی کۆتایی دانانرین، چونکه‌ گه‌لێک ناوچه له‌ جیهاندا هه‌ن که تائیس‌تا به‌سه‌ر نه‌کراونه‌ته‌وه نه‌پشکیتنراون. جیۆلۆجی زانه‌کان له‌سه‌ردیاریکردنی یه‌ده‌گی مس له‌ جیهاندا پێک نه‌که‌وتوون. له‌ سالی ۱۹۳۳ دا به‌ ۷۴ ملیۆن تۆن دانرابوو، هه‌روه‌ها له‌ کۆتای شه‌سته‌کاندا به‌ ۱۰۰ ملیۆن تۆن دانراو به‌م شێوه‌یه‌ش به‌سه‌ر جیهاندا دا به‌شکراوه: ۳۴٪ ی ئەو یه‌ده‌گه له‌ ئەمه‌ریکای باکوور و

۳۶٪ له ئەمەریکای باشوور و ۲۵٪ له ئەفریقا و له هەموو جیهاندا ۵٪ . به‌لām له کاتی ئیستادا یه‌ده‌گی جیهانی به ( ۳۶۰ ) ملیون تۆن داده‌نریت که تا ئیستا ۳۳۷ ملیۆن تۆنی به‌کاربراهه، ئەمه‌ش مانای ئەوه‌یه که ئەو مه‌سی له تووژاڵی گۆی زه‌ویدا ماوه، به‌و تیکرایه‌ی ئیستا به‌کارده‌بریت بۆ ماوه‌یه‌کی کورت نه‌بێ به‌شی جیهان ناکات، له‌به‌رئه‌وه ده‌رکه‌وت که گیروگرفتی مس یه‌کیکه له‌ گیرو گرفته سه‌ره‌کییه‌کان و پتوبستی به‌ بیر لیکردنه‌وه هه‌یه بۆ دۆزینه‌وه‌ی مسی تر که به‌شی جیهان بکات به‌ تایبه‌تی ئەگه‌ر زانیمان که له‌م دوایه‌دا بواری به‌کارهێنانی فراوانه و ڕوو له‌ زیادیه‌یه. به‌لām ئەوه‌ی جیتی ئومیده ئەوه‌یه که ده‌توانریت مسی به‌کارهێنراو به‌پرێکی زۆر دووباره به‌کاربهێنریته‌وه که‌وا ده‌کات مس به‌ یه‌کیک له‌ کانزا ده‌گه‌مه‌نه‌کان دانه‌نریت له جیهاندا، سه‌ره‌رای ئەوه‌ی که تائێستا گه‌لیک ناوچه‌ی جیهان به‌ ته‌واوه‌تی بۆ ئەم مه‌به‌سته نه‌ پشکینراون.

### بازرگانی مس له‌ نێوان ده‌وله‌تاندا:

سه‌رمایه داران به‌ گه‌له‌کۆمه ده‌ستیان به‌سه‌ر نزیکه‌ی ۸۵٪ ی کان مه‌سه‌کانی جیهاندا گرتوه‌، له‌به‌رئه‌مه به‌سه‌ر بازرگانی مسی نێوان ده‌وله‌تاندا زالبوون، بۆ ئەم مه‌به‌سته‌ش کۆمپانیاکان له‌ نێوان خۆیاندا یه‌کیان گرتوه‌. ده‌توانین ئەمانه‌ی خواره‌وه له‌ بازرگانی مسی نێوان ده‌وله‌تاندا تیبینی بکه‌ین:

- ۱- هه‌ندی ده‌وله‌ت زۆربه‌ی به‌ره‌می مه‌سه‌که‌یان ده‌نیرنه‌ ده‌ره‌وه، وه‌ک شیلی و زامبیا و کۆنگۆ دیموکراتی و که‌نه‌دا.
- ۲- ئەو ده‌وله‌تانه‌ی مس له‌ ده‌ره‌وه ده‌هینن، وه‌ک ولاته‌ یه‌که‌گرتوه‌کان و ئینگلستان و به‌لجیکا و فه‌ره‌نسا و ئەله‌مانیا و ئیتالیا و سوید و ژاپۆن و ده‌وله‌ته‌ پیشه‌سازیه‌کانی تری جیهان.



### ۳- فافۆن (ئەلەمنىوم):

فافۆن بە ناو بانگترینى ئەو كانزايانەيە كە لە سروشتدا بلاو بوونەتەو و لە بارى بايەخ و گرنگىيەو، پاش ئاسن و مس بە پلەى سىيەم دىت و لەو كانزايانەيە كە تازە ناسراون. بەرھەمھيئەتە فافۆن تا سالى ۱۸۸۶ ئابوورىانە نەبوو، كاتى دوو زانا كە يەكئىكيان فەرەنسەى و ئەوى ترىان ئەمەريكى بوو فلزى فافۆنيان دايە بەر تەوژمى كارەبايەكى بەتەن، توانييان كانزايەكى پاكىيان بە نرخىكى مام ناوەندى وەگىر بکەوئى، ئەمەش واى كەردوو بەچىتە مەيدانى پيشەسازىيەو. فافۆن لە پيشەسازىيە كيميائى و خانووكردن و قاپ و قاچاغ و كەلوپەل دروستكردن بەكار دىت. ئەوئى زۆرىش بايەخى پيدا ئەوئى كە بە بابەتەكى بنچىنەيى دادەنرەت لە دروستكردنى فرۆكە وشەمەندەفەر و ئۆتۆمبىل و كەشتىيە دەريايەكاندا.

### زۆر بەكاربردنى فافۆن دەگەرەتەو بۆ ئەو نيشانە و سىفەتەى كە پتان

#### جيا دەگەرەتەو وەكو:

- ئ- كىشى سووكە.
- ب- بەرگىيە خۆرك و ژەنگ لىدانى ھەيە.
- ج- بە ئاسانى دەگەرەتەو و رادەكىشەرىت.
- د- دەتوانرەت تىكەل بە كانزاي تر بکەرىت وەكو مس و مەنگەنىز و ھى تر.
- ھ- گەيەنەريكى باشە بۆ گەرمى و كارەبا.
- و- بۆ رووناكى و گەرميدانەو بە تىنە.

#### پوختەكردنى فافۆن:

فافۆنى پاك و بىگەرد لە سروشتدا نىيە، بەلكو لە ناو فلزە زۆرەكاندا وەكو كرىئولايت و كورۆم و بۆكسائىتدا ھەيە و زۆرىيە فافۆنى دەرهيئەتەو لە جىھاندا لە خاوەكانى بۆكسائىت، بەلام خاوەكانى تر گرنگييان كەمە بۆكسائىت

له يه گرتنی ئوکسیدی فافۆن له گهڵ ئاودا پيک دیت و به زۆریش له ناوچه نزيکه کانی سهر رووی زهويدا ههيه. له بهر ئهوه به ئاسانی به هوی چالی سهر بهرهللاه دهردههينریت. کرداری دهرهينانی بۆکسایت له زهوی به قوناغی يه کهم داده نرئ له پوخته کردندا، به لām قوناغه کانی تر بریتين له جياکردنه وهی ئوکسیدی فافۆن له شته زياده کانی تر که پيی گريساونه ته وه. ئه مهش به وه جيبه جي ده بئ که خاوی فافۆن بدریته بهر گه رمایيه کی بهرزو پال له په ستوی به تين. به زۆریش ئه م کرداره له نزيک کانه کان به جي دههينریت. به لām قوناغی دووهم بۆ پوخته کردنی فافۆن جياکردنه وهی ئوکسجینه له ئوکسیدی فافۆن بۆ ئه وهی له دوايدا کانه يه کی پاکی لیبه رهه م بیت. ئه م ريگه يهش، پيويستی به ته وژميکی کاره بايی يان خه لوزيکی زۆر هه يه، له بهر ئه وه ئه م کرداره له و ناوچانه به جي دههينرين که سهرچاوهی وزه يان به نرخيکی هه رزان تیدا زۆره.

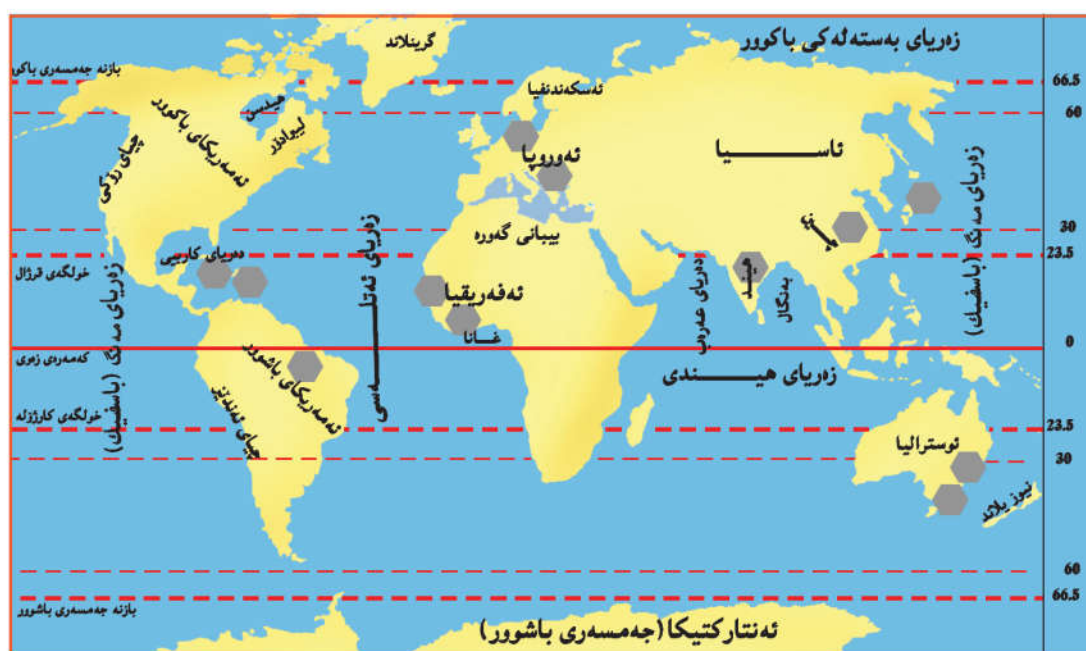
خاوی بۆکسایت له گه ليک ناوچهی جيهاندا بلالو بۆته وه و به رهه مهينانیش به ريژهی به رهه می فافۆنه که نه به ستراوه و مه رج نييه ئه و ده و له ته ی که به رهه م هيني بۆکسايته ده و له تيکی ناوداری پيشه سازيی فافۆنیش بیت، چونکه **به رهه مهينانی فافۆن پيويستی به زۆر هه لومه رجي تايبه تی هه يه، گرنگه کان يان ئه مانه ن:**

ئ- ريگه ی گواستنه وهی هه رزان و ئاسان، چونکه خاوی بۆکسایت له و چه شنه خاوانه يه که به قه باره ی گه ورنه ئه گه ر له گه ل ريژهی ئه و کانه يه به راورد بکريت که ليی دهردههينریت و ريگه ی دهريایش به گونجاو ترين و له بار ترينی ئه م جۆره ريگه يانه داده نریت.

ب- بوونی وزه ی کاره باي هه رزان، چونکه يه ک تۆن فافۆن پيويستی به هيزيکی کاره بايی ئه و تو هه يه که به نزيکه ی ۲۵ هه زار کيلو وات داده نریت، ئه مهش له هيج شوتنيک ده ست ناکه ویت جگه له و ولاتانه ی که

باری سروشتییان بۆ کارهبا پهیداکردن رەخساوه، وهکو سویسرا و نهرویج و ئیتالیا و روسیای فیدرال و هی تر،یان لهو ناوچانهی ترکه گازی سروشتییان زۆره، بۆ نمونه وهکو ناوچهی کهنداو و عێراق و بهحرین و قهتهر و هی تر.

ج- خاوهکانی بۆکسایت و باشی جوړهکانی دهبیت پشت به باری ئاووههوا ببهستن، چونکه له ئاووههواي مه یله و گهرم و شیدار (خولگهیی و نیمچه خولگهیی) دا جوړهکەي باشتردهبیت.



نەخشەى ژمارە (٢١)  
دابهشکردنى جوگرافيايى فاقۆن



## دابهش کردنی جوگرافیای بۆکسایت:

لهم ولاتانهی که تهنها له چوارچیوهی کۆمهلهی بهرهممهینانی فافوندا دهرکهوتوون که چی له گهله کۆمهلهی بۆکسایت بهرهم هیندانین وهکو نهرویج و ژاپون و هی تر. ئەو ولاتانهش که تافگهیان زۆره، پیتیستی خویان له کهرستهی خاوی بۆکسایت له دهرهوه دینین. رهنیوهاتی جیهان له سالی ۱۹۹۴ دا گهیشته زیاتر ۱۰۰ ملیون تۆن و، گرنگترین دهولهته بهرهممهینهکانیش ئەمانه:

### ۱. ئوسترالیا:

ئوسترالیا، ئیستاپلهی یهکهمی جیهانی وهرگرتوه و بهرهممهینانی بۆکسایتی له سالی (۱۹۹۴) دا گهیشته ۳۶,۵ % له تیکراییی بهرهممی جیهانی ئوسترالیا له سال ۱۹۶۷ دا له ئەنجامی وهبههینانی ئەو کانانهی تیدا دۆزرانهوهو بوو به دهولهتیکی بۆکسایت بهرهممهین دهرکهوت.

### ۲. غینیا:

دووهم دهولهته له جیهاندا له بهرهممهینانی بۆکسایت بهرهممی زیادکرد نزیکه (۱۵) ملیونه تهن، گرنگترین ناوچهکانی بهرهممهینانی له (باکوری خورهلاتی کوناکری و دورگهی کاسا).

### ۳. جامایکا:

سییهم دهولهته له بهرهممهینانی بۆکسایت له جیهاندا بهرهممهکی زیادکرد نزیکه (۱۱) ملیون تۆن وه بهناوبانگترین ناوچهکانی بهرهممهینان (سانت ئەندو) و (سانت ئەلیزابیت) لهم ناوچانه بهئاسانی دهست دهکهویت که ئەمه یارمهتی دههات بۆناردنی بۆکسایت بۆ ولاتانی دهرهوه به تایبهتی ولاته یهکگرتوهکان.

وه ههروهها چهند دهولهتیکی گرنگی ترمان هیه بۆ بهرهممهینانی بۆکسایت وهکو سیرالیون و بهرازیل و چین و هیند و یونان.

## بازرگانی بۆكسایت و فافۆنی دهوله تان:

### له بازرگانی بۆكسایتدا ئەمانه ی خواره وه تیبینی دهكرتین:

- ۱- بوونی ولاتانی تازه پێگه یشتوو كه توانای پیشه سازی فافۆنیان نییه و كه رهسته خاوه كانی بۆكسایت بۆ ده ره وه ده نێرن وه كو جامایكا، سۆرینام، دۆمینیكان، غیانای به ریتانی، ههنگاریا، یۆنان و یوگسلافیا.
- ۲- دهوله ته بۆكسایت هێنه كان: وه كو كه نه دا، ولاته یه كگرتوو ده كانی ئەمريكا، روسیای فیدرال و ئوكرانیا، ژاپۆن، به ریتانیا و ئەلمانیا.
- ۳- ئەو ولاتانه ی كه بۆكسایت ده هێنن و به شیوه ی كه لو په لی دروستكراو ده ینێرنه ده ره وه، له وانه ش كه نه دا، فه ره نس، ئەلمانیا و ژاپۆن.
- ۴- ولاته فافۆن هێنه ره كان، وهك ولاته یه كگرتوو ده كان، ئینگلستان (به ریتانیا) و دهوله ته كانی تری ئاسیا و ئەفه ریقا.

### دووه م- كانزا نافلزیه كان:

له م تۆژینه وه یه ماندا ته نها دوو كانزا وه رده گرین كه ئەوانیش گوگرد و فوسفات چونكه له ژبانێ مرۆقی ئەوچه رখে دا زۆر گرنگن.

### گۆگرد:

له و توخمانه یه كه له سروشتدا به شیوه یه کی فراوان بلاو بۆته وه و نزیکه ی له ۱٪ ی توپكلی زهوی و (۰.۰۶٪) ی به رگی ئاوی پێكده هێنێ. ده ریش كه وتوو كه ئەو نه یزه كانه ی له بۆشایی ده ره وه هاتوو، گۆگردیان تێدا یه. هه رچه نده گۆگرد له سروشتدا زۆره، به لام ناوچه كانی به كار هێنانی به شیوه یه کی ئابووری هیشتا كه من، كه چی پێوستی مرۆف دابین ده كات. گۆگرد له پیشه سازیدا بایه خێکی زۆری هه یه به تایبه تی له پیشه سازی

ترشی گوگردیکدا که به بناغهی مادهی سهرهتایی دادهنریت بۆ گهلێک پیشهسازی کیمیایی، گوگرد له پیشهسازی کاغەز و لاستیکی دهستکرد و تهقه‌مه‌نی و ئاوریشمی دهستکرد و بۆبه و گهلێک پیشهسازی تر به‌کاردههینریت.

گوگردی سروشتی له شێوهی کریستالی قه‌باره و شێوه جیاوازا هه‌یه که کون و که‌له‌به‌رو که‌لینی جوړه به‌رده‌کان پر ده‌کات، یان له شێوهی چینه گوگردی ته‌نکدا ده‌چیته‌ نێوان چینه به‌رده‌کان و له گه‌لیدا تێهه‌لکیش ده‌بیت.

### **گوگردی سروشتی له پرووی پتکهاتنیه‌وه ده‌کرت به دوو به‌شه‌وه:**

**ن- گوگردی گرکانی:** ئەم جوړه له ناوچه گرکانیه‌کاندا زۆره و به‌ده‌وری کانیه گه‌رمه گرکانیه‌کاندا، له‌م لاو له‌و لای گرکانه‌کاندا ده‌نیشیت. جوړه گوگردیکی گرکانی تربش هه‌یه که له بنی ده‌ریاچه گرکانیه‌کاندا ده‌نیشیت، گه‌وره‌ترین که‌له‌که بوونی ئەم چه‌شنه له چیاى ئەندیز کۆده‌بیته‌وه له‌گه‌ل که‌ناره‌کانی رۆژئاوای کیشوه‌ری ئەمه‌ریکای باشوور، هه‌روه‌ها له ژاپۆن و ئالاسکا و نیوزله‌نده و مه‌کسیکیشدا هه‌یه

**ب- گوگردی به‌ردی نیشته‌وو:** له چینه نیشته‌وو ده‌کاندا هه‌یه که له‌وانه‌یه قوولایی له (۱۰۰۰) پی زیاتریت له پرووی زه‌وییه‌وه. ئەم چه‌شنه‌ش له لوبزیا‌نا و ته‌کساس زۆره له ولاته یه‌که‌گرتوو ده‌کان، به‌ پرووبه‌ری فراوان که به‌ سه‌ده‌ها میل دووجا داده‌نریت که له سه‌قه‌لیه‌دا هه‌یه.

### **پوخته‌کردنی گوگرد:**

چه‌ند رێگه‌یه‌ک بۆ پوخته‌کردنی گوگرد هه‌یه، گرنگترینیان:

- ۱- رێگه‌ی چال هه‌لکه‌ندنی کراوه (هه‌لکه‌ندن).
- ۲- رێگه‌ی فراش (۳) (گوگرد ده‌رهینان به‌ هو‌ی بیره‌وه)
- ۳- پوخته‌کردنی له‌ گازی سروشتیه‌وه.



٤- پوخته کردنی له ئەلبیریت (گۆگردیکی ئاسن).

٥- پوخته کردنی له گهچ.

گرنگترین رینگه که له جیهاندا باوه رینگه ی (فراش) ه که پشت به دوو راستی سه رهکی ده به ستیت که په یوه ندییان به سروشتی گۆگرده وه ههیه، یه که میان تواننده وهی گۆگرد به هۆی ئاوی گهرم به پلهیه کی گهرمی به رز که ده گاته نزیکه ی ١١٨ پلهی سه دی یان زیاتر، راستیه که ی دووهمیش پال پتیه نانی گۆگردی تواو ده به هۆی بۆری ههر وهک پال به ئاو و نهوته وه ده نری.

### **دابهش بوونی جوگرافیا یی گۆگرد:**

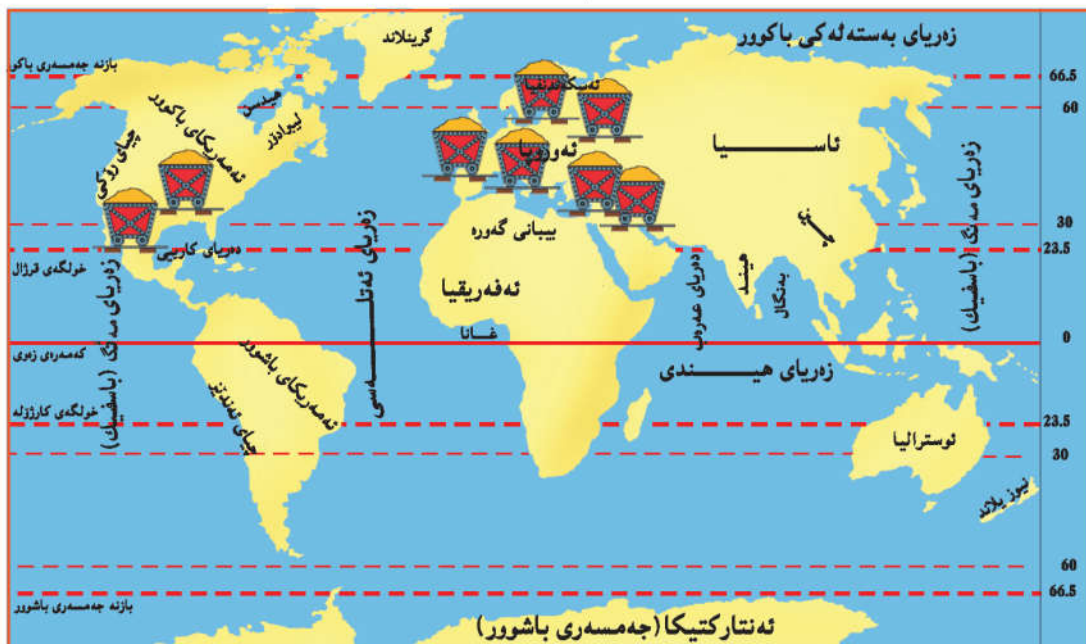
یه ده گی جیهانی له گۆگردی ئازاد به نزیکه ی ٢٧٥ ملیون تۆن داده نریت و له سه رچاوه کانی تریشدا به نزیکه ی ١٧٠٠ ملیون تۆن داده نریت. ولاته یه کگرتووه کان و پۆله ندا و روسیای فیدرال و مه کسیک و عیراق به پله ی یه که م دین له به رهه مه ی نانی گۆگرد له جیهاندا.

ولاته یه کگرتووه کان له پیش هه موو ولاته به رهه مه ی نه کانه وه دیت که وا به رهه می له سالی ١٩٩٤ دا گه ی شته نزیکه ی ٧,٥ لیون تۆن هه روه ها گۆگرد له و په ری باشووری ئیتالیا و دورگه ی سه قه لیه و ژاپۆن له دورگه ی هۆکایدۆ و هۆنشۆدا هه یه. زۆربه ی به رهه می گۆگردی روسیای فیدرال له چیا یه کانی ئۆرال دایه، هه روه ها له فه ره نساشدا هه یه. کیشوهری ئه وروپا پشت به بیریت ده به ستیت له وه ده ست هینانی گۆگردی پیوستندا بۆ پیشه سازیه کانی چونکه به فراوانی له کیشوهره که دا بلاو بوته وه. ئیسپانیا به ته نیا ٥٠٪ ی یه ده گی جیهانی هه یه و دوا ی ئه و ئیتالیا و قوبرس و نه رویج و پورتوگال و سوید و ئه لمانیا دین. هه روه ها گۆگرد له ولاته یه کگرتووه کان و روسیای فیدرال دا له بیریت دیته به رهه م.

گۆگرد له عیراق به شیوه ی نیشته ووی دیار له به رده کانی سه ر ږووی زه ویدا هه یه له ناوچه ی مووسل- فه تحه و که رکوک- کفری و هیت.

هه روه ها له گه ل بیره نه وته کان و کانه گازه سروشتیه کاندا هه یه له پارێزگای

که‌رکوک و له‌گه‌ل بۆنه‌گۆگردییه‌کاندا له‌ئاوی سه‌رچاوه‌ی گه‌راوه‌کاندا له‌  
(عین کبریت) له‌مووسل و هه‌مام علیل و ششائه‌و ره‌حالیه‌و هیت.



**ئه‌خشی ژماره‌(٢٢) دابه‌شبوونی جوگرافیایی گۆگرد**

### فۆسفات:

فۆسفات له‌وه‌رده‌گرنگانه‌ده‌ژمیریت که له‌پیشه‌سازی پهرینه‌کیماوی سوودی لی وه‌رده‌گیریت و ئه‌وه‌یش که پروه‌ک پتوبستی پیه‌ له‌م به‌ردانه‌توخمی فۆسفۆره‌و ئه‌م توخمه‌ش له‌سروشته‌دا ده‌گه‌من نییه‌ به‌لام پروه‌ک ناتوانی وابه‌ ئاسانی پوخته‌ی بکات. گرنگی فۆسفات له‌ئه‌نجامی پتوبستی زۆری مروّف بو کهره‌سته‌ی خۆراک ده‌رکه‌وت و ئه‌و زیاد بوونه‌ زۆره‌ی ژماره‌ی دانیشه‌توانی جیهان پتوبستی به‌ زۆر بوونی کشتوکال هه‌یه‌ که له‌ پیه‌گی زۆر بوونی به‌ره‌مه‌مداری زه‌ویه‌وه‌ دیت به‌ په‌یین پیه‌ کردنه‌وه‌ چونکه‌ به‌ردی فۆسفات به‌ ئاسانی له‌ ئاودا ناتوینه‌وه‌ و پروه‌کیش ناتوانیت بیمژی، بویه‌ ده‌گۆریت بو (سوپه‌ر فۆسفات) یان (فۆسفاتی ترش) به‌ تی کردنی هیندیک له‌ (ترشی گۆگردیک) یان (ترشی فۆسفۆریک) ده‌بیت.

## به شی شه شه م پیشه سازی

شورشی پیشه سازی کاری کرده سه رته وهی گۆرانیکی گشتی بکات له پیکهاتنی پیشه سازی و شیوه و هوکانیدا. ههروهها بووه هوئی ته وهی به رههم ئیجگار زیاد بکات. به لام پیشه سازی دهست کرد زۆر بهی له ناو چوو چونکه کهوته باریکه وه نهی ده توانی به ره به رکانی تهو به رهه مانه بکات که پیشه ساز به کهی به نامیر بوو.

### گرنترین ره والته کانی پیشه سازی نوی ته مانه:

- ۱- هیزی مه کینهی شوینی هیزی بازوی گرته وه، ته مهش پیوستی به وه هه بو سه رچاوهیه کی هیزی بزوتنه ری ته واهه بیت
- ۲- پیوستی به وه نه ده کرد که کارگه کان به ند بیت به شوینی که رهسته خاوه که وه. ته مهش بووه هوئی ته وهی بازوگانیه کی فراوان له جیهاندا دامه زریته له وه که رهسته خاوانه ی پیشه سازی هه مه جوړ پشتی پی ده به ستیته.
- ۳- به رههم به شیوهیه کی فراوانه و ته مهش یارمه تی ته وه ده دات شاره زایی له لقه جیاوازه کانی پیشه سازیدا به ئاسانی پهیدا بیت، ته مه جوړه به رههمهش پیوستی به دامه زراندتی کارگه ی مه زن هه یه که پرو به ریکی فراوان له زهوی بگریته وه، ههروهها ته مه جوړه به رهه مهینانهش ده بیتته هوئی ته وهی یه که ی به رهه مهینراو که می تیپچیت. ته مهش وای له مه جوړه به رهه مهینانه کردوه بازاری فراوان له جیهاندا به دهست بهیته.
- ۴- ده رکه وتنی چینیک له کریکار که به ستراون به نه قابه ی کریکارانه وه، که قهواره یه کی گرنگی هه یه له ناو نه ته وه پیشه سازیه پیشکه وتوه کاند.



## جۆره كانى پيشه سازى:

بهروبوومى پيشه سازى جۆراو جۆر ده بىت به پى جياوازى چالاكى  
پيشه سازى و دامه زراوه كانى.

هه ندىكيان ده ستىيه و هه ندىك به ئامير ده كرىت. هه ندىكيان خه لكى  
به رپوهى ده بات يان شه ريكه يا خود ميرى سه رپه رشتى ده كات. هه ندىكيان  
پىويستى به كرىكارى زۆر هه يه و هه ندىكى تىرشيان ژماره يه كى كه مى  
پىويسته. هه شيانه پىويستى به شاره زايى و كارامه ييه كى زۆر هه يه و  
هه شيانه پىويستى به وه نيه.

لىكۆله ران پيشه سازى دابه ش ده كهن به چهنده چه شنىكى جيا جياوه كه  
ده گۆرىت به پى جياوازى ئه و پىوه رهى بۆ ئه م جيا كرده وه يه پشتى پى  
ده به ستىت.

وا له خواره وه هه ندىك له و دابه ش كرده نانه ده خه ينه روو:

۱- پيشه سازى له سه ر بنه رهى سىروشتى به ره همدارى ده كرىت به سى  
چه شنه وه.

## ۲- پيشه سازى ده ره ينان:

ماناى گشت چالاكيه كانى به ره همدارىيه كه بايه خ ده دات به ده ره ينانى  
كه ره سته ي خاوه كه ره سته ي سووته مه نى له ناو جه رگه ي زهوى و پرووه ئاويه كان  
و له دارستانه كان، وهك ده ره ينانى خه لوز و گشت كه ره سته كانزاييه كان،  
هه روه ها ده ره ينانى نه وتى خاوه دار، واته برين ئه و چالاكيانه ي پيه وندى  
هه يه به ده سته ينانى كه ره سته ي خاوه به شپوه يكى خۆرسكى.

## ب- پيشه سازى ئاماده كردن:

ئه و كرده يه كه له گه ل كه ره سته خاوه كه دا ده كرىت وهك قوناغيكى ئاماده

کردن پیش گۆرپنی بۆکه لو پهل یان شتو مه کی دروستکراو. له وانهش ئەو کردارانە ی شیوهو رواله تی ئەو ماددانە بگوریت، بۆ نمونە پیستە خوشکردن، هارپنی دانەویڵە، برین و پارچە پارچە کردنی دار، داگرتهوهو پهستانهوهی خورما، یان خهستکردنهوهی خاوهکان، واته زۆر کردنی ریتیهی فلزهکان له خاوهکاندا دوا ی پاک کردنهوهیان له خلتە وهک خهستکردنی مس.

### ج- پیشه سازی گۆرانکاری:

ئەو پیشه سازبانهیه که شیوهی خاوهکان دهگۆریت کانزا بیت یان کشتوکالی یان پرووهکی یاخود هی ئاژهل بیت. له باره رهسهنهکهیهوه بۆ باریکی نوێ که پتوبستی مرۆف دابین بکات، وهک گۆرپنی خوری خاو بۆ چنراو وه گۆرپنی ئاسن بۆ چهند ئامیتر و مهکینهیهک. پیشه سازی گۆرانکاری خۆی بریتیه له چهند شیوهیهکی کرداری بهرهمهمداری. کرداری بهرهمهمداری ههیه تهنها شیوهی خاوهکه دهگۆریت یاخود کهرسته سهرهتاییه که وه گۆرپنی لۆکهی خاو بۆ چنراویک له لۆکه بیت ههروهها بهرهمهمداریش ههیه بهنده به یهکخستنی پارچهی ئۆتۆمبیل و ئامیتری کشتوکال و تهلهفزیون و بهفرگر. دهشتوانین ئەو چالاکییه تایبهتییهی بخهینه سهر که ههیه بۆ چاککردنی شتومهکی دروستکراو وهک چاک کردنی ئۆتۆمبیل و مهکینه و شهمندهفه و کهشتی. ههندی له لیکۆلهران سوورن لهسهر ئەوهی چه مکی پیشه سازی تهنها پیشه سازی گۆرانکاری ناگریتهوه، ئەمهش که مکردنهوهی بواره کهیه تی. ئەم دابهش کردنهش له ههموو دابهشکردنهکانی تر فراوانتره و ههموو چهشنهکانی چالاکی پیشه سازی دهگریتهوه وهک دهیینین:

### ۲- پیشه سازی لهسهر بنه پهرتی مولکایه تی دابهش دهکرت بۆ:

أ- کهرتی گشتی.

ب- کهرتی تایبه تی.

ج- کهرتی تیکه‌ل.

د- کهرتی بیانی.

### ۳- پیشه‌سازی له‌سەر بنه‌ره‌تی چۆنیه‌تی به‌ره‌مه‌ پیشه‌سازییه‌که ده‌کرت

بەم بەشانه‌وه:

#### ن- پیشه‌سازی بنه‌ره‌تی:

وه‌ک پیشه‌سازی ئاسن و پۆلا و پیشه‌سازی دروست کردنی ووزهی کاره‌با، پالاوتنی نه‌وت، ترشی گوگرد، چیمه‌نتۆ، خاسیه‌ته‌که‌شی ئه‌وه‌یه‌ گازو دوکه‌ل و بۆنی ناخۆش په‌یدا ده‌کات، که ته‌نگ به‌ دانیش‌توان هه‌ل ده‌چنیت و ژینگه‌ش پیس ده‌کات.

#### ب- پیشه‌سازی به‌کاربردن:

ئهو پیشه‌سازییه‌ی شمه‌کی به‌کار بردن به‌ره‌م دینیت بۆ به‌کار هینانی مرو‌ف. وه‌ک پیشه‌سازی که‌لو په‌لی ناو ما‌ل و پیتلاو و جلو به‌رگی ئاماده‌کراو.

### ۴- پیشه‌سازی له‌سەر بنه‌ره‌تی قه‌باره‌ی سه‌رمایه و جۆری به‌ره‌مه‌پێنان

دابەش ده‌کرت.

#### ن- پیشه‌سازی قورس.

#### ب- پیشه‌سازی سوک.

ئهم دابه‌ش کردنه‌ ته‌نها پیشه‌سازی گۆرانکاری ده‌گریته‌وه. پیشه‌سازی قوورس بنه‌ره‌تیکه‌ که پیشکه‌وتنی بوواره‌کانی تری ئابووری پشتی پێ ده‌به‌ستیت، وه‌ک پیشه‌سازی ئاسن و پۆلا و پیشه‌سازی دروستکردنی مه‌کینه. هه‌ندی‌ک له‌ لیکۆله‌ران په‌نجه‌ بۆ ئه‌وه‌ راده‌کێشن که پیشه‌سازی قورس ئه‌و پیشه‌سازییه‌ که ئامیرو مه‌کینه‌ی مه‌زن به‌ره‌م دینیت برێکی گه‌وره‌ که‌ره‌سته‌ی سه‌ره‌تایی به‌کارده‌بات وه‌ پیتوبستشی به‌ سه‌رمایه‌یه‌کی مه‌زن هه‌یه، وه‌ک پیشه‌سازییه‌ بنه‌ره‌تیه‌کان وایه، له‌و پیشه‌سازیانه‌ی ژینگه‌ پیس ده‌که‌ن.



به لām پیشه سازی سووک ته و هیه که پیو بستی به بریکی کهم هیه له که رهسته ی  
 سه ره تایی و سه رمایه یه کی کهم له چاو خویدا. تهو شمه که ی به ره ه می دینیت  
 کیشی سووک و بو دابین کردنی پیو بستی تاکه که سیک به کار دیت وهک  
 پیشه سازی جلو بهرگ و چنراو و جگه ره به مهش له پیشه سازی به کاربردن  
 ده چیت.

## ۵- دابه شکردن یکی تری پیشه سازی هیه له سه ر بنه ره تی سه رچاوه که رهسته ی سه ره تایی که پشتی پی ده به ستیت.

- ا- تهو پیشه سازی به پشت ده به ستیت به که رهسته ی کشتوکالی.
- ب- تهو پیشه سازی به پشت ده به ستیت به که رهسته ی سه ره تایی تازه لی.
- ج- تهو پیشه سازی به پشت ده به ستیت به که رهسته ی پرو ده کی خو رسک.
- د- تهو پیشه سازی به پشت ده به ستیت به که رهسته ی سه ره تایی کانزا.
- ه- تهو پیشه سازی به پشت ده به ستیت به که رهسته ی دروستکراو.

## ۶- پیشه سازیش له سه ر بنه ره تی تهو هو یانه ی کار ده که نه جیکیر بونی ده کرت بهم به شانه وه:

- ا- پیشه سازی ئاراسته کراو به ره وه که رهسته سه ره تاییه کان وهک پیشه سازی  
 شه کر و خسته ناو قوتوو.
- ب- پیشه سازی ئاراسته کراو به ره وه بازار وهک پیشه سازی مؤمبیلیات و جلو  
 بهرگی ئاماده کراو.
- ج- پیشه سازی ئاراسته کراو به ره وه کارگه ران وهک پیشه سازی چنین و  
 سه عات دروستکردن.
- د- پیشه سازی ئاراسته کراو به ره وه سووته مه نی و سه رچاوه ی وزه وهک  
 پیشه سازی ته لنیوم.
- ه- پیشه سازی ئاراسته کراو به ره وه ریگه ی گواستنه وه هاتوو چو وهک  
 پیشه سازی که شتی.

پیشه‌سازیش له‌سەر بنه‌ره‌تی قه‌باره‌ی دامه‌زراوه‌ پیشه‌سازیه‌کان یاخود له‌ سەر بنه‌ره‌تی جو‌ری به‌ره‌مه‌ پیشه‌سازیه‌کان دابه‌ش ده‌کری‌ت. ده‌وله‌تانیش جیاوازن له‌ چۆنیه‌تی دابه‌شکردنی ئه‌و پیشه‌سازبانه‌ی تیا‌یاندایه‌.

### هۆیه‌کانی جێگیربوونی پیشه‌سازی:

پیشه‌سازی پێویستی به‌ ژماره‌یه‌ک بنه‌مای سروشتی و مروقی پێویست هه‌یه‌ تا دروست بێ‌ت.

به‌لام گرنگی ئه‌و بنه‌مایانه‌ له‌ چاو‌خۆیدا بۆ پراکێشانی پیشه‌سازی له‌ شوێنیکه‌وه‌ بۆ شوێنیکه‌ی ترو له‌ سه‌رده‌می‌که‌وه‌ بۆ سه‌رده‌می‌کی تر ده‌گۆرێ‌ت. چالاکی پیشه‌سازی له‌ هه‌یج شوێنیکدا دروست نا‌ بێ‌ت تا ژماره‌یه‌ک بنه‌مای سروشت و مروق نه‌بێ‌ت. بایه‌خی ئه‌و بنه‌مایانه‌ش له‌ پیشه‌سازیه‌که‌وه‌ تا پیشه‌سازیه‌کی ترو له‌ شوێنیکه‌وه‌ بۆ شوێنیکه‌ی تر ده‌ گۆرێ‌ت. له‌به‌ر ئه‌وه‌ چالاکی پیشه‌سازی به‌ یه‌کسانی دابه‌ش نه‌بوه‌ به‌سه‌ر رووی گو‌ی زه‌ویدا. به‌لکو له‌ هه‌ندیک ده‌وله‌تدا کو‌یۆته‌وه‌و یان له‌ چه‌ند ناوچه‌ی یه‌ک ده‌وله‌تدا.

### گرنگترین هۆکاره‌کان که کار له‌ دامه‌زراندنی پیشه‌سازی ده‌کهن ئه‌مانه‌ن:

۱- که‌ره‌سته‌ی سه‌ره‌تایی (که‌ره‌سته‌ی خا).

۲- سووته‌مه‌نی و سه‌رچاو‌ه‌ی وزه‌.

۳- سه‌رمایه‌.

۴- بازار.

۵- کار.

۶- هاتوو‌چۆ و گواستنه‌وه‌.

۷- زهوی و ئاو.

۸- شوینی جوگرافیایی و ئاوو ههوا.

۹- رامیاری میری (سیاسهتی دهوڵت).

به دهگمه ن ئه م هۆبانه پیکه وه له شوینی کدا کۆده بنه وه. به لکو له وانه شه ته نها هۆبه ک به س بیت بو ئه وه ی پیشه سازی رابکیشیت و دروستی بکات. پیشه سازی چه شنی زۆره و له بهر ئه وه ش پتوبسته بو ههر چه شنی ک به ته نها له و پیشه سازبانه ئه و شتانه بایه خی پی بدریت و بهرچاو بخریت. بو هه ندیکیان. بازار هۆی ههره گرنگه پیشه سازی لیداده مه زریت، بو هه ندیکی تریان که رهسته ی سه ره تایی یاخود سه رچاوه ی ووزه یاخود کار. بو هه ندیکی تر کۆبونه وه ی دوو هۆبان زیاتر په سه ندی ئه و جوړه ده کات، وا ههر هۆبه ک به ته نها لیتی ده کۆلینه وه.

### ۱- که رهسته ی سه ره تایی (که رهسته ی خاو):

که رهسته ی سه ره تایی یا خود که رهسته ی خاو، ئه و که رهستانه ن که پیداو یستی هه مه جوړیان لی دروست ده کړیت بو مروښ، ږهنگه کشتوکالی بیت وه کو لۆکه و قامیشی شه کر پۆنی پرووه ک و یاخود خاوی ئاژه لی بیت وه کو پیسته ئیسک و شیر و گوشت، یان خاوی کانزایی وه کو ئاسن و مس یان خاوی نا فلز و خویی فوسفات و پوتاس و گوگرد بیت، یا خود که رهسته ی نیوه دروستکراو بیت وه کو پۆن و چنراوی لۆکه و خوری و ئاسن. یان که رهسته ی ته و او دروستکراو بیت وه کو پۆلا و کانزای هه مه جوړه و ترشه کان. پیشه سازی خۆی له خۆی دا بریتیه له گۆرینی یه کی له که رهسته سه ره تاییه کان یاخود چه ند که رهسته یه کی تری له شیوه بنه ږه تیه که یه وه بو شیوه یه کی تر. یا گۆرینی بارودوخی به مه رجی که به ریگه یه ک که نه ده شیا له بارودوخی یه که م جاریدا وا به ئاسانی به کار به یتریت.



که رهسته‌ی خاو بۆ دوو مه‌به‌ست به‌کار دیت، وه‌کو ته‌خته جاری وا هه‌یه بۆ سووته‌مه‌نی و جاری واش هه‌یه بۆ دروستکردنی که‌لو په‌لی ناوماڵ و مۆبیله به‌کار دیت. به‌م پێیه که رهسته‌ی خاو ئه‌وه‌ی که کار ده‌کاته سه‌ر هه‌لبژاردنی شوێنی پیشه‌سازی ده‌کری‌ن به‌ چوار به‌شه‌وه.

**۱- جۆری یه‌که‌م:** بریتییه له که رهسته خاوه زوو له‌ناو چووه‌کان یان ئه‌وانه‌ی خاسیه‌ته‌که‌یان نامی‌نی به‌ درێژایی ماوه وه‌کو سه‌وزه و ماسی و به‌ره‌مه‌کانی شیرمه‌نی و هی تر. ئه‌مانه گواستنه‌وه‌ی دوور هه‌لبژارن له‌به‌ر ئه‌وه کارگه‌کانیان نزیکێ شوی‌نی به‌ره‌مه‌یان ده‌بیت وه‌کو پیشه‌سازی قوتو‌سازی میوه و سه‌وزه و به‌ره‌می شیرمه‌نی، بۆ نمونه کارگه‌ی دۆشاوی ته‌ماته له ده‌وک و کارگه‌ی قوتو‌سازی میوه له که‌ربه‌لا.

**۲- جۆری دووهم:** بریتییه له‌و خاوانه‌ی که ده‌چنه ناو پیشه‌سازییه‌وه به ئه‌ندازه‌ی قه‌باره‌ی گه‌وره و کێشی قورسه‌وه. گواستنه‌وه‌شی زۆری تی ده‌چیت وه‌ک به‌ردی قسل که ده‌چیت ناو پیشه‌سازی چیمه‌نتۆوه، له‌به‌ر ئه‌وه نزیک خاوه‌که داده‌مه‌زیت به‌ زۆری، و باشت‌ریش سه‌ر که‌وتوتر ده‌بیت ئه‌گه‌ر ئه‌م خاوانه نزیک بازاری سه‌ره‌کی به‌کاربردن بن.

**۳- جۆری سێهه‌م:** بریتییه له که رهسته‌ی قورس و قه‌باره گه‌وره‌کان که قه‌باره و کێشیان زۆر که‌م ده‌کات پاش دروستکردنیان وه‌ک خاوه کانه‌زاییه هه‌زاره‌کان. له‌م باره‌شدا پێویسته دروستبکری‌ن یان به‌لایه‌نی که‌مه‌وه خه‌ست بکری‌نه‌وه یاخود بتوینری‌نه‌وه له نزیک کانه‌کانه‌وه، تا وه‌کو گواستنه‌وه‌ی که‌می تی بچیت، ئه‌گینا تی‌چونی گواستنه‌وه‌ی ئه‌وه‌نده زیاد ده‌کات ده‌بیت هۆی زیاد بوونی تی‌چوونی به‌ره‌مه‌یه‌یان.

بۆ نمونه پیشه‌سازی خه‌ستکردنی مس که پێژه‌ی فلز له خاوه‌که‌یدا ده‌گاته نێوان له ۵٪ - ۷٪.

**٤- جۆری چوارهم:** بریتییه له خاوه سووک و ئاسان گواستراوهکان، لێرهدا مهرج نییه پیشه‌سازییه‌کانی له نزیک ناوچه به‌رهم هێنانه‌که‌یه‌وه بیت، بۆ نمونه پیشه‌سازیی لۆکه و خوری له زۆر ناوچه‌ی جیهاندا دابه‌ش نه‌بووه به پیتی بوونی خاوه‌که له ناوچه‌که‌دا، هه‌روه‌ک لۆکه‌و پالائوتنی نه‌وتیش. پتوبست ناکات که له نزیک ناوچه‌ی به‌رهمه‌هێنانی که‌رسته سهره‌تاییه‌که‌وه دا‌هه‌زیت. زۆر جار پیشه‌سازی پتوبستی زیاتر له که‌رسته‌یه‌کی خاوه‌یه، هه‌روه‌ها نزیک‌کی کارگه که له که‌رسته خاوه‌که‌وه پتوبست به‌وه ناکات له نزیک سووته‌مه‌نی یان بازار یان سه‌رچاوه‌یه‌کی کرێکاری شاره‌زاوه بیت یاخود شته بنه‌ره‌تییه‌کانی تر. ئاوه‌ها ده‌بینین زۆر له ده‌وله‌ته پیشه‌سازییه‌کان مهرج نییه ئه‌و ده‌وله‌تانه بن که خاوه‌که به‌رهم هێنن. به‌لام ئه‌م کاره جیاوازه له ده‌وله‌ته تازه پێ‌گه‌یشته‌وه‌کاند که تازه ئاشنایه‌تیان په‌یدا کردوه به پیشه‌سازییه‌وه چونکه ده‌بیت که‌رسته‌ی خاوه‌بیت، وه تی‌چوونیشی که‌م بیت، به‌ زۆریش ده‌وله‌ته داگیرکه‌ره‌کان هه‌ولده‌ده‌ن که‌رسته سهره‌تایه‌کان له ده‌وله‌ته تازه پێ‌گه‌یشته‌وه‌کانه‌وه به‌هێنن به‌ هۆی به‌ستنی په‌یمان نامه‌ی ماوه درێژه‌وه.

ده‌بیت په‌نجه‌ بۆ ئه‌وه‌ش رابکێشین که پیشه‌که‌وتنی ته‌کنۆلۆژی له هۆی گواستنه‌وه‌دا له باری خێرای و فراوانییه‌وه بۆته هۆی که‌م‌کردنه‌وه‌ی تی‌چوونی گواستنه‌وه له لایه‌که‌وه‌وه له لایه‌کی تریشه‌وه بۆته هۆی ئاسان‌کردنی گواستنه‌وه‌ی که‌رسته‌ی خاوه‌. هه‌ندیک ناوچه پیشه‌سازی هه‌یه که زۆر که‌رسته‌ی سهره‌تایی تی‌دانیه‌یه که‌چی پیش که‌وتوه وه‌ک ژاپۆن.

## **٢- سه‌رچاوه‌ی وزه.**

هه‌ر که‌رسته‌یه‌ک له کاتی سووتاندنیا ئاگری لێ په‌یدا به‌یت وه‌ک دار و خه‌لۆز و نه‌وت پیتی ده‌وتریت سووته‌مه‌نی. به‌لام وزه ئه‌و توانا شاراوه‌یه‌یه

که له کهرستهیه کدا ههیه بۆجێبه جی کردنی کارتیک، ناشبینریت به لām به چهند شپوهیه ک نه بجامه کدی ده رده که ویت.

سه رچاوهی وزه زۆره به لām پینجیان مروفت له سه رده مه کۆنه کانی میژوه وه به کاری هیناون، ئه وانهش ماسولکه کانی، ماسولکهی ئاژه ل، دار، با، ئاو، پاشان سه رچاوهی تری نوێی خسته سه ر ئه و سه رچاوه کۆنانه، ئه و سه رچاوانهش به تواناترو کاریگه رتر بوون. یه که میان خه لوز بوو که به کارهینانی له سه رتهای سه دهی سیانزه هه مه وه دهستی پیکرد له ئه وروپا و به رده وام ته نها بۆ پهیدا کردنی گهرمایی به کار دههات تا کۆتایی سه دهی خه قده هه م.

واته پاش شوژی پیشه سازی بۆ به کارهینانیکی نوێی تر به کارهات ئه ویش هینانه کایه ی هه لم بوو که وهک توانایه کی بزوینه ر له کارگه و که شتی و شه مه نده فه ری هیللی ئاسندا. له کۆتایی سه دهی نوژده هه م و سه رتهای سه دهی بیسته مدا نه وتیش هاته گۆری وهک سه رچاوهیه کی گهرمایی و توانایه کی بزوینه ر، هه روه ها ئاوی قه لبه زه کانیش هاته کایه وه بۆ هیینه نه دی هیزی کاره با، هه روه ها گازی سروشتی هاته کایه وه. له کاتی جهنگی جیهانی دووه مدا و پاش ئه وهش سه رچاوهی تریش هاته کایه وه وهک سووته مه نی زه ره (ئه تۆم) و جولانه وهی هه لکشان و تیشکی خۆر.

خه لوز و دهست نیشان ده کریت که له پیش سه رچاوه کانی تری سووته مه نی یه وه بووه تا سه دهی بیسته م و رپژه که شی که مبووه وه و له سالی ۱۹۹۴ دا هات ۲۵,۳٪. به لām له سه رتهای هه شته کانه وه دهستی کرده وه به زیاد بوون چونکه نرخه نه وت زیادی کرد له سالی ۱۹۹۴ گه رایه وه سه ر ۵۲٪ سه رتهای خه فتایه کانیش وزه ی زه ره پهیدا بوو شان به شانی زیاد بوونی به شی گازی سروشتی و وزه ی ئاو. هه رچه نده جوړه کانی سووته مه نی



بۆ مەبەستى تىرىش بىجگە لە پىشەسازى بەكار دەھيئىت، بەلام رېژەى ھەرە گەورەى سەرچاوەى سووتەمەنى بۆ مەبەستى پىشەسازى بەكار دەھيئىت، وادەنرېت كە نزىكەى ۵/۳ وزەى پەيدا كراو پىشەسازى دەيىات، بەلام ۵/۱ بۆ گەرمكردنەو دەروات و ۵/۱ تىرىش بۆ روناك كەرنەو.

كارى سەرچاوەى سووتەمەنى پەسەندكردنى شوئىنى پىشەسازىەك جىاوازە لەگەل پىشەسازىەكى تردا. ھەندىك پىشەسازى وەك ئەلەمنىوم بۆ نموونە پىتبەستى بە برېكى گەورە لە وزەى كارەباى بەرز ھەيەو. بى ئەو ناتوانرېت دابمەزىت.

بەلام پىشەسازى تر ھەيە پىتبەستى بەو نىيە وەك پىشەسازى چىن. بەلام نەوت كە جىگەى خەلووزى گرتەو لە زۆر پىشەسازىدا وەك سەرچاوەيەكى وزە يارمەتى ئەوەى دا كە سەرچاوەى سووتەمەنى كارىكى ئەوتۆ نەكاتە سەر جىگىر بوونى پىشەسازى. چونكە ئاسان دەگوئىزىتەو و گەورەترىن كە رەستەيە كە ھاتۆتە ناو بوارى بازىرگانى دەولەتانەو. ئەمەش ئەو دەستىشان دەكات كە دەتوانرې پىشەسازى دابمەزىت لەو ولاتانەدا كە برېكى زۆر وزەى نىيە لەگەل ئەو ھەشدا سەرچاوەى ووزە بايەخى ھەر دەمىنېت لە دامەزىراندنى پىشەسازى.

### ۳- سەرمایە:

سەرمایە پىناسە دەكرېت لەرووى پەيوەندى بە بەرھەم ھىنانەو، كە سامانىكە لە ئەنجامى كارىكەو ھاتو كە لەو پىش ئەنجامدراو و بەكارىش دېت بۆ بەرھەم ھىنانى سامانىكى تر لەبەر ئەو مەبەست لەسەرمایە تەنھا پارە نىيە، بەلكو دەبىت جىاوزى بكرېت لە نىوان دوو جور لە سەرمایە. يەكىيان سەرمایەى نەختىنەيە و ئەوى تىرشىيان سەرمایەى بەرھەم ھىنراو يا خود جىگىرە. يەكەمىيان ماناى بوونى نەختىنەيە كە بەكار دەھيئىرې بۆ جىبەجى

کردنی بهرهمه‌کانی تر که پتویسته بو دامه‌زrandنی پرژدهیه‌کی پیشه‌سازی نوئی یاخود کار پیکردنی یان فراوانکردنی و پیش‌خستنی پیشه‌سازیه دامه‌زراوه‌که. به‌لام سهرمایه‌ی بهرهمه‌پینراو مانای گشت ئه‌وشتانه‌یه که سروشتی نین و به راسته‌قینه‌ش به‌کارده‌پینرن له بهرهمه‌پینانی شمه‌ک و پیشکەش کردنی کارگوزاری واته شمه‌کی ناوه‌ندی که له ئه‌نجامی کارلپیکردنی کارو سهرمایه‌ی نه‌ختینه دپته کایه‌وه وهک خانوو به‌ره‌ی کارگه و ئامپرو مه‌کینه و هوئی گواستنه‌وه، وه له نیوان ئه‌م دوو جوړه‌ی سهرمایه‌ی بهرهمه‌پینراوه‌دا، هه‌روه‌ها سهرمایه‌ی بهرهمه‌پینراو هاتوته ده‌ست، به‌لام جیاوازی له نیوانیاندا ئه‌وه‌یه که سهرمایه‌ی بهرهمه‌پینراو له پرووی پیشه‌سازیه‌وه داده‌نریت به نه‌گۆر تا پله‌یه‌کی زۆر به تایبه‌تی خانوو به‌ره‌ی مه‌کینه گه‌وره‌کان که له کرداری پیشه‌سازیدا به‌کار ده‌پینریت، وه له بهر ئه‌وه‌ی به‌رهم ده‌پینیت به های ناگۆریت ئه‌گه‌ر له شوپنیکه‌وه بچیتته شوپنیککی تر.

سهرمایه‌ی نه‌ختینه جیگیر بوو له سه‌ده‌کانی کۆن و له سه‌ده‌کانی ناوه‌راست تا سه‌رده‌می نوئی، له‌به‌ر ئه‌وه بوونی له شوپنیکدا ده‌بیته هوئی هاندان بو دامه‌زrandنی پیشه‌سازی تپیدا. هه‌موو خاوه‌ن سهرمایه‌یک سووره له‌سهر ئه‌وه‌ی له چالاکی ناوخۆدا وه‌به‌ری به‌پینیت بو ئه‌وه‌ی له ژیر چاودیری خۆیدا بیت سهرمایه‌ی نه‌ختینه ئه‌و راکیشانه‌ی پیشووی زۆر که‌مبوه‌وه که له‌وه‌و پیش له شوپنی خۆیدا هه‌ی بوو وهک هو‌به‌ک، پاش ئه‌وه‌ی ده‌وله‌تانی جیهان له رینگه‌ی په‌یوه‌ندی نوپه‌ به‌یه‌که‌وه به‌سترانه‌وه، هه‌روه‌ها پاش ئه‌وه‌ی قازانجی زۆر له پرژه پیشه‌سازیه‌کان به‌ده‌ست هات و پتوبستی به وه‌به‌ره‌پینان ده‌کرد، ئالوپریش پاشان وای لی‌هات له رینگای بانقه‌کانه‌وه بیت. سهرمایه‌ی نه‌ختینه وا ره‌وه‌ن بوو که له هه‌رکون وقوژبنیککی جیهاندا قازانجی مسوگه‌ر بوایه پرووی تپیده‌کرد. له گه‌ل ئه‌وه‌شدا پتویسته تپیننی ئه‌وه بکریت که ره‌وه‌نی سهرمایه‌ی

نەختىنە بىي پايان نىيە، بەلكو بە چەند ھۆيەك بەستراو تەو: وەك چاودىرى دەولەتان، چونكە زۆرىي دەولەتانی جىھان كۆسپ دەخەنە بەر كۆچكردنى سەرمایە بۆ دەرەوئى سنورەكەيان. سەرەراي ئەوئى ئەم كىدارە مەترسى تىدايە.

**ھەرۋەھا سەرمایەي بىگانە لەولائىكەو ناكوازىتەو بۆولائىكى ترئەگەر**  
**دلىا نەبىت لەرىزەي ئەو قازانجەي دەيكات ھەرۋەھا دلىاش بىت لە جىگىر**  
**بوونى بارى رامپارى و ئابورى گشتى لە ولاتەكەدا، بۆيە ھەندىچار سەرمایە**  
**پىناسە دەكرىت بە ترسنۆكى و دوو دلى لەم پوۋە.** ھەر چۆنىكىش بىت سەرمایەي بىگانە بواری بۆ پىشەسازى پەسند ناكات لە ولاتە دواكەوتوۋەكاندا بەلكو ئەو بواریە تايبەتيانە پەسند دەكات وەك دەرھىنانى خاۋ، دامەزراندنى بانق و كۆمپانىيى بازارگانى و دامەزراوى دلىايى. پاشان دىيەنە سەر باسى گىروگرفتى پارەدان لە دەولەتە تازە پىگەيشتوۋەكاندا. لە سەر ئەوئى پىشوو دەتوانىن بلىين زۆرى سەرمایەي نەختىنە لە ولاتىكدا لە وانەيە تا ئىستا بنەمايەكى بنەرەتى بىت بۆ دامەزراندنى پىشەسازى. بەلكو كەمى و نەبوونىشى گىرگىرەن كۆسپى سەرەكىيە لە رىي تازە گەشەپىكردنى چالاكى پىشەسازى و پىشكەوتنىدا بە تايبەتى لە ولاتە تازە پىگەيشتوۋەكاندا. قەرزى بىگانەش كارىكى خراپى ھەيە وەك دە بىينىن.

**سەرمایەي جىگىر** ياخود بەرھەم ھىنراۋ دەورىكى سەرەكى ھەيە بۆ راکىشانى پىشەسازىيە جىاۋازەكان. چونكە لە سەر بەروبوومى ئەو كارگانە دامەزراۋە كە بە پلەيەكى لاۋەكى دىن ياخود زۆرى شارەزايى كرىكار. تەنانەت ئەو كارگانەي پىشەسازىيان دەفەوتىت بە ھۆي ھۆيەك لە ھۆيەكانەو ياخود لە كار دەكەوتىت دواي نەمانى ئەو بارەي لە ناكاۋ پەيدا دەبىت وەك بارى شەر بۆ ئونە، بە زۆرى ناروختىرت وە پاشماۋەكانى دەفرۆشىت. بەلكو پىشەسازى تر دىت كە لەونەيە وەك ئەو وا بىت يان سوود رايكىشىت لەو بوونەدا كە



ههیه تی، یاخود هۆی تر وهک شاره زایی کریکار یاخود بازار. واته ئه و ناوچهیه پارێزگاری بایه خێ خۆی دهکات له و بارهیه وه که مه لبه ندیکێ پیشه سازی. وهک ناوچه ی (له نکشایه ر) له به ریتانیا که له پیشه سازی چینی لۆکه وه گۆرا بو پیشه سازی تری وهک پیشه سازی کاره با.

#### ٤- بازار:

**بازار پێناسه دهکریته که شویتیکه بو کرین و فرۆشتنی که رهسته ی سه ره تایێ و که رهسته ی نیوه دروستکراو و به روو بوومی ناماده کراو. لیته شدا مه به ست له بازار یان کۆمه لگه ی مرۆقه یاخود پیشه سازییه که به روو بوومی نیوه دروستکراو یاخود به روو بوومی لابه لایی دروست دهکات یاخود ئه و پاشماوه یه ی له کرداری به ره مه هیتانی سه ره کی ده میتته وه.**

**بازاریش یان ناوخی یان هه ریمی یان هی ده ولته تن یاخود هی جیهان ده بیت.**

ساغ کردنه وه و دابه شکردنی به ره هم گو شه یه کی سه ره کییه له کرداری به ره مه هیتاندا. به لکو داده نریته به گرینگترین بنه مای پیشه سازی و به رده وامی کرداری به ره مه هیتان. له وانه شه به روو بوومی کارگه کان دوو چاری که له که بوون و بی بازاری بیته و له به ره مه هیتانیش بکه ویت ته گه ر به رده وام شه که کان بازاری نه بیت. له به ر ئه وه ده بیت گواسته وه یه کی مسوگه ر هه بیت، چونکه بازار گه رمی له چه مکیدا واته گشت کرداره کانی بازرگانی ده گریته وه که شه ک و کار گوزاری ئاراسته دهکات له جمو جۆلیدا له به ره مه هیتنه وه بو به کار به ر. لی کۆلینه وه ش له بازار دوو لایه نی سه ره کی ده گریته وه، یه کیکیان فراوانییه تی واته ژماره ی ئه و که سانه ی که له وانه یه ئه و شه که یاخود ئه و شه که ی خراوه ته روو بیکرن. ئه وی تریشیان توانای کرینه که به ستراوه به

راده‌ی ژبانه‌وه. تهنه‌ها ژماره بوخۆی ئه‌وه دیاری ناکات بازاره که قه‌باره‌ی  
 چه‌نده‌و چه‌ند شمه‌ک و به‌روو بووم ده‌گریت، له‌وانه‌یه دوو شار ژماره‌ی  
 دانیش‌توانیان یه‌کسان بیت به‌لام دوو بازاری یه‌کسان پیک ناهینن، بازاری  
 (ده‌کا) له به‌نگلادیش بیگومان ته‌سکتره له بازاری له‌نده‌ن هه‌رچه‌نده ژماره‌ی  
 دانیش‌توانیان له‌یه‌که‌وه نزیکه بازاریش وه‌ک هۆیه‌ک داده‌نریت به ره‌گه‌زیکی  
 سه‌ره‌کی له‌و ره‌گه‌زانه‌ی پیشه‌سازی جیگیر ده‌که‌ن به‌تایبه‌تی بو ئه‌و  
 پیشه‌سازیانه‌ی که تیچوونی گواستنه‌وه‌ی به‌ره‌مه‌کانی بو بازار پێژیه‌کی  
 به‌رز پیک ده‌هینیت له سه‌رجه‌می تیچوونه‌کانیدا. چونکه ئه‌گه‌ر تیچوونی  
 گواستنه‌وه‌ی به‌ره‌م بو به‌کاربه‌ره‌کان زۆر تر بیت له تیچوونی گواستنه‌وه‌ی  
 خاوه‌کان بو کارگه‌کان. ئاله‌م باره‌دا باشتروایه کارگه‌کان له نزیک



وێنەی ژماره (۵۹) بازاریکی مه‌زن

به کار به رهوه دایمه زریټ، ئایا به کار به ره که کۆمه لگه ی مرویی یاخود پیشه سازی بیټ.

**به شیوه یه کی گشتی ده توانریت تهو پیشه سازیانه ی په یوه ندیه کی به هیز  
نیشان ددهات به بازاره وه بکرین بهم کۆمه لانه ی خواره وه.**

۱- تهو پیشه سازیانه ی به ره هه مه کانیان زوو له ناو ده چن پاش دروستکردنی وهک پیشه سازی به روو بوومی شیرمه نی و سه هوّل، هه روه ها تهو پیشه سازیانه ی که پتویسته به ره هه مه کانیان به تازه یی و خیرایی دابهش بکریت و بگاته به کار بهر وهک پیشه سازی نان.

۲- تهو پیشه سازیانه ی به ره هه مه کانیان زوو دهشکی له گواستنه وهدا به تایبه تی بو شوینی دوور، وهک پیشه سازی شووشه و تهو به ره هه مانه ی له شووشه دروستده کرین و هه روه ها گلینه سازی. تهو پیشه سازیانه پتویستی به داگرته وه یان پیچانه وهیه کی تایبه تی ههیه که ده بیټه هو ی زیاد بوونی کیشی و زیاد بوونی تیچونی گواستنه وهشی. له به ره وه باشتروایه تهو پیشه سازیانه لای بازار یان نزیکیه وه دایمه زریټ.

۳- تهو پیشه سازیانه ی به ره هه مه کانی لهو شمه کانه پیک هاتووه که قه باره ی گه ورهیه و هه رزان به هایه وهک پیشه سازی خشت و پیشه سازی گهچ و پیشه سازی که لو په لی نرخ هه رزان، تهو مانهش له نزیک بازاره وه جیگیر دهبن بو ته وهی کرینی زور نه دهن له گواستنه وهی به ره هه مه کانیان که هه رزانه.

۴- تهو پیشه سازیانه ی کریکاری زوری پتویسته. گشت تهو ناوچانه ی دانیشتوانی زوره ده گونجیت بیټه مه لبه ندی جیگر بوونی تهو جوړه پیشه سازیانه، چونکه دانیشتوان لیږده دا دوو دهوور ده بینیت بو تهو پیشه سازیه ی، له لایه که وه چهنه کریکاری پتویست بیټ دایدات به پیشه سازیه که وه هه روه ها ده بیټه بازاریش بو به کار بردنی به ره هه مه که. تهو



پیشه‌سازیانه‌ش وهک پیشه‌سازی یاری مندالان و پیشه‌سازی که‌لو په‌لی  
تارایشته و پیشه‌سازی که‌لو په‌لی کاره‌بای سووک و پیشه‌سازی جلو  
به‌رگ.

۵- ئەو پیشه‌سازیانه‌ی پتوبستی به‌که‌رسته‌ی سه‌ره‌تایی هه‌یه به ئەندازه‌یه‌کی  
که‌م. گشت ئەو پیشه‌سازیانه‌ی پتوبستی به ئەندازه‌یه‌کی که‌می که‌رسته‌ی  
سه‌ره‌تای هه‌یه و ده‌شتوانریت به ئاسانی بگوێزریت‌ه‌وه به تیچوونیک  
گواستنه‌وه‌ی هه‌رزان که به‌ند نییه به شوینیک تایبه‌تییه‌وه به‌ره‌و بازار  
ده‌کشیت، وهک پیشه‌سازی پلاستیک و پیشه‌سازی که‌لو په‌لی کاره‌بای و  
ئامیری میکانیکی سووک.

۶- ئەو پیشه‌سازیانه‌ی له‌ کیش و قه‌باره‌ی ئەو که‌رسته سه‌ره‌تاییانه‌ی به‌کار  
هینراون تیدا زیاد ده‌کات. وهک پیشه‌سازی خواردنه‌وه گازیه‌کان و  
سارده‌مه‌نی.

ئەوه‌ش وهک پیشه‌سازی یه‌ک‌خستنی پارچه‌ی ئۆتۆمبیل و سه‌هۆل‌دان.  
ئۆتۆمبیل قه‌باره‌که‌ی ۶- ۱۵ ئەوه‌نده‌ی قه‌باره‌ی ئەو ئامیر و که‌لو په‌له‌یه  
که‌ لیتی دروستده‌کریت.

۷- ئەو پیشه‌سازیانه‌ی که‌ راسته‌و خۆ په‌یوه‌ندی کردن به‌ خه‌لکییه‌وه پتوبسته  
بۆی، چونکه‌ زانینی ئاره‌زوی به‌ کاربه‌ران پتوبسته بۆ هه‌ندیک پیشه‌سازی  
وهک پیشه‌سازی جل و به‌رگی ئاماده‌کراو، پیتلاو، خشل هه‌روه‌ها  
مۆبیلیات.

۸- ئەو پیشه‌سازیانه‌ی که‌رسته سه‌ره‌تاییه‌که‌ی و به‌ره‌مه‌که‌شی دوو‌چاری له  
ناوچوون نابیت له‌ گواستنه‌وه‌دا هه‌روه‌ها کیش و قه‌باره‌ی ئەم به‌ره‌مانه‌ له  
کیش و قه‌باره‌ی ئەو که‌رسته سه‌ره‌تاییانه‌ی له‌ دروست کردنیدا به‌کار  
هینراوه‌ ناگۆریت وهک پیشه‌سازی چنن.

۹- پیشه‌سازی کار‌گوزاری گشتی وهک پیشه‌سازی ئۆتۆمبیل یاخود پالائوتنی

ئاو يان دروستکردنى كارەبا.

۱۰- ئەو پيشەسازبانه خزمەتى پيشەسازبەكانى تر دەكەن، ياخود ئەو پيشانەى بازارى بۆ تەرخان دەبيت.  
وەك پيشەسازى چىن كە پيشەسازى رىستن رادەكيشى وە پيشەسازى كەلو پەلى كارەبايى كە پيشەسازى كارتۆن رادەكيشىت.

## ۵- كار:

مەبەست لە كارگەرەن كارگىرى رىك و پىكە. كارىش دادەنرىت بە رەگەزىكى گرىگ بۆ گشت كەركەرەكانى پيشەسازى، بەلام دەورى ئەم رەگەزە بۆ ھەلبراردنى شوپىنى پيشەسازبەكە لە پيشەسازبەكەو جىاوازە تا يەككى تر وە لە كارگەيەكەو بۆ يەككى تر كارگەرانىش لە بارەى برەو ياخود ژمارەى كرىكارانەو تەنھا سەير ناكرىن بەلكو سەيرى پەلەى شارەزايى و لىزانىنى ھونەرى دەكرىت كە دەيزانن. مەرجىشە بۆ دامەزراندنى ھەندىك پيشەسازى كرىكارى ئەو تۆى ھەبيت زۆر بە توانا و كارامەبن لە بەرھەم ھىناندا.

بەلكو زۆرىەى دەولەتە تازە پىكەيشتوھەكان ژمارەيەكى زۆر كرىكارى تىدايە، بەلام سكالالەو دەكەن ژمارەى كرىكارانى شارەزايان كەمە. كاتىكيش دىيەنە سەرباسى گىروگرفتى پيشەسازى لەم ولاتانەدا لەو دەدوتىن تىچونى كار رىژەيەكى جىاواز پىك دەھىنىت لە سەرجەمى تىچونى بەكارھىنراو لە بەرھەم ھىنان دا كە دەگاتە نىوان لە ۷٪ - ۱۶٪ پيشەسازى ھەمە جۆردا. دەشتوانرىت بە پىي گرىگى كرىي كرىكار و جۆرى ئىشەكە لە برىارەكانى دەست نىشان كردنى جىگەى كارگەكەدا دىارى كراو پيشەسازبەكان بەم جۆرى خوارەو پۆلىن دەكرىن.

۱- ئەو پيشەسازبانهى لە جىگىر بوونىدا (شويندا) دابەشبوونى كارگەرەن كارى تىناكات چونكە يان بە مەكىنە دەكرىت وەك پيشەسازى پالائوتنى

نەوت، ياخود چەند ھۆبەكى تر بە پىي شوپن راي دەكىشيت وەك  
كەرەستەى سەرەتايى وەك پيشەسازى شەكر ياخود بەرەو سووتەمەنى وەك  
ئەلەمنىۆم.

۲- ئەو پيشەسازىانەى بە پەلەى يەكەم بايەخ دەدەن بە جوړى كار. ئەو دەش  
جوړى زۆرە، ھەمووشيان بە گشتى لەو پيشەسازىانە پىكھاتوون كە دەست  
رەنگىنەىكى زۆر ياخود شارەزايىيەكى وردى دەويت، وەك پيشەسازى خشل  
و سەعات و پىستە و ئامپىرى مۆسىقا و ئامپىرى ئەلەكترونى. ئەمەش  
دانامەزىت ئەگەر ژمارەىەكى زۆر كرىكارى راھاتوو لەسەر ئەم كارە نە  
بىت، بەزۆرىش لە نزيك شارە گەورەكان ياخود لەناويدا دەبىت.

۳- ئەو پيشەسازىانەى بايەخ دەدابهوئى ژمارەىەكى زۆر كرىكارى ھەبىت  
وەك پيشەسازى ئۆتۆمبىل كە بە ھەزارەھاىان لى بەكار دەھىت، ھەروەھا  
پيشەسازى چىن و ئامپىرى كارەبايى و جگەرەو پىستە كە دەگەرپن بە دواى  
ئەو شوپنەندا كە كارى ھەرزانى تىدايە. بە زۆرىش لە شارە گەورەكاندا  
ھەيە كە كوچكردنى دانىشتوان پرووى تى دەكات.

## ۶- گواستەو:

مەبەست لەگواستەو ئەو رىگەو ھۆيانەىە كە مروف و بەرھەمەكەى  
دەگوپزىتەو لە شوپنپكەو بۆ شوپنپكى تر. ئەمەش رىگەى ئۆتۆمبىل و ھىلى  
ئاسن و رىگەى پرووبار و دەرباچەكان و نۆكەندى ئاوى رىگەى دەربايى بۆرى  
گواستەوئى نەوت و گازى سروشتى و ئاو و گواستەوئى ئاسمانى و تەنانەت  
ئەو تەلانەى كە وزەى كارەبا دەگوپزەو، دەگرىتەو. ئەوئى ئاشكراشە ئەو  
رىگەو ھۆيانە پاش شورشى پيشەسازى زۆر پيش كەوتن و ئەمەش بوو ھۆى  
ئەوئى كە تىچوونى گواستەو كەم بىتەو كە كرى ھاتوو چۆ دەگرىتەو لە





### وینەى ژمارە (٦٠) شەمەندەفەرى خێرا

سەر ڕێگەکان، ئەمەش تیچوونیکی راستەو خۆبە سەرەپای کرێکارانی تری کرێی بە تال کردن و بارکردن و عەمار کردن و دابینکردن. بە شیوەیەکی گشتی، پیشەسازی ئەو شوینانە بوخۆی هەڵ دەبژێرێت کە هاتوو چۆبان تێدا ئاسان و هەرزانه وەک شوینی مەلەبەندی شارەکان کە بوونەتە چەقی ڕێگەى گواستەووە لە زۆر لای جیاوازیوە، یاخود دەتوانیت خۆی دووربگریت لەوەی کە پارەى زیاده بچیتە کەرەستە سەرەتاییە کە یاخود لەسەر شەمە کە دروستکراوەکە، لەبەرئەوە بەندەرەکان لە زۆر کاتدا دەبنە مەلەبەندی گەرنج بۆ دامەزراندنی پیشەسازی ئەوتۆ کە پشت بەو ماددە سەرەتاییانە لە دەرهەوی سنووری ولاتە کە دەهینرێن ببەستیت، وەک بەندەرەکانی خۆرەهەلاتی ولاتە یەكگرتووەکانی ئەمەریکا و خۆرئاوای ئەورپا و ژاپۆن.

ههروهه ها پێگهی گواستنهوه یارمهتیی دامهزراندنی پیشهسازی نوێ دهدات بهدهرگا کردنهوه بهروه سهرحاوهکانی ماددهی سههتایی یاخود بهروه سهرحاوهکانی ووزه یاخود بازار. بۆ نمونه زۆربهی گهشهکردنی پیشهسازی له سیبریادا بهپراکێشانی ئهوه هیلله ئاسنانهی پێدا تێپهردهیی.

ههروهه ها دهرباچه گهورهکان وهک پێگهیهکی ئاوی دهوهریکی گهوهریان ههبوو له دامهزراندنی مهلبهنده پیشهسازییهکان له ولاته یهکگرتوهکانی ئهمهریکا و کهندها.

## ۷- زهوی و ئاو:

ههموو پیشهسازییهک پێویستی بهرووبهری زهوییهکی وشک و تهخت ههیه بۆ ئهوهی دامهزراوی کارگهکهی لهسهه داڕهزینیت. ههروهه ها پێویستی به رووبهری تر ههیه بۆ کرداری بهتالکردن و بارکردن، سههرای ئهوهی که رووبهریکی زیادهش دادهنریت بۆ ئهوه فراوانبوونهی چاوهڕێ دهکری و لهوانهیه له پاشه پۆژدا رووبدات.

پێویستیش بهو رووبهراوه به پیتی جیاوازی پیشهسازییهکهو خاسیهتهکهی دهگۆریت. پیشهسازی سووک پێویستی به رووبهریکی کهم ههیه وهک پیشهسازی جل و بهرگی ئامادهکراو یان سهعات یان ههویرمهانی یان شیرینی، بهلام پیشهسازی قورس پێویستی به رووبهریکی فراوان ههیه لهبهه ئهوه ههلبژاردنی شوینهکهی لهدهروهی ناوچه ئاوهدانهکان دهییت لهشارهکاندا. بهناوبانگترین پیشهسازی ئهم چهشنه پیشهسازی پۆلا و پترۆ کیمیاوی و کاغزهو فرۆکه. سههرای ئهمهش ئهم پیشهسازیانه دووکه و گازی بۆن ناخۆش و ئاوی پیس بهجی دههیلن. ههروهه ها بۆ ئهوهی دوریش بیت لهمهترسی تهقینهوه و ئاگر کهوتنهوه.

بهلام ئاو بهرگهزیکهی سههرکی دادهنریت له گشت کردارهکانی پیشهسازیدا

و ماددهیه کی خاوی سهره کیشه له گه لێک پیشه سازیدا وهک پیشه سازی ساردمه نی و ترشی. له بهر ئه وه زوریه ی ئه م پیشه سازیه نه له نزیک رووباره کان یان سهرچاوه ی ئاوه وه داده مه زرین بو ئه وه ی ئاوی پیۆبستیان بو مسوگهر بیت. ئه و پیشه سازیه نه ی ئاویکی زور به کارده بهن وهک پیشه سازی ئاسن و کاغه ز و ئاوریشمی دهستکرد. بهرهمه یێنانی تۆنیک کاغه ز له کرۆکی دار پیۆبستی به ( ۳۸۰۰۰ ) گالۆن ئاوه یه و بهرهمه یێنانی تۆنیک ئاسن پیۆبستی به ( ۶۵۰۰۰ ) گالۆن ئاوه یه و بهرهمه یێنانی تۆنیک ئاوریشمی دهستکرد پیۆبستی به نزیکه ی ( ۲۲۰۰۰۰ ) گالۆن ئاوه یه.

## ۸- ئاوه وه وا:

له رابردوودا ئاوه وه وا کاریکی گه وره ی دهکرده سهر هه لباردنی شوینی هه ندیک پیشه سازی، چونکه مروف هیشتا توانای ئه وه ی نه بوو هه وا ی ناو کارگه که به پیی پیۆبست رابه یینیت. به ناوبانگترین نمونه ش بو ئه وه پیشه سازی لۆکه چین بوو که له هه وا ی شیدار نه بوایه دانه ده مه زرا و ناوچه ی له نکشایه ر له به ریتانیا به وه ناوبانگی ده رکرد بوو، به لام پاشان توانرا ئه م جوهره پیشه سازی به له ناوچه وشکه کانیشدا بلاو بیته وه چونکه هه لم ده کرایه ناو هوڵی کارگه کانه وه. به لام ته نانهت ئیستاش په یوه ندی له نیوان جوړی ئاوه وه وا و دامه زراندنی هه ندیک پیشه سازیدا هه ر هه یه. پیشه سازی په یکه ری فرۆکه پیۆبست به و جوهره ئاوه وه وایه وه هه یه که خوړ به ده ره وه بیت و رۆژیش سایه قه بیت له به ره وه له ناوچه ی باشووری خوړئاوای ولاته په کگرتوو ه کان دامه زراوه. له کاتی که دا پیشه سازی مه کینه (داینه مۆ) ی فرۆکه له به شه کانی باکووری خوهره لاتنی دامه زراوه، له و ناوچه نه ش که دوو چاری شه پۆلی سه رما و سوڵی توند ده بی چالاکی پیشه سازی ده وه ستیت، بو نمونه وهک پیشه سازی



ئاسن دەرھیتان له سوید هەندیک رەگەزی ئاووھەواش کاردەکنە سەر  
هەلئەردنی شوینی کارگە که چونکە شیوەی رووی هەلکردنی با له کاتی هەل  
بژاردنی شوینی کارگە کەیدا دەخریتە بەرچاو، شوینی پالئوگە (دۆرە) له  
بەشی باشووری خۆرەھەلاتی بەغدادا هەلئەرتدراوە که شیوەی هەلکردنی بای  
گشتی بەرەو باشووری خۆرەھەلاتی بۆ ئەوەی دوو کەل و بۆنی ناخۆش لەگەڵ  
خۆیدا رابمەیت.

### ۹- کاری چالاکی حکومت له جێگیربوونی پیشەسازیدا.

دەولەت، بە تایبەتی له سیستەمە سۆسیالیستەکاندا دەست دەخاتە ناو  
هەلئەردنی شوینی پیشەسازییەوه. بۆ ئەمەش چەند هاندەریک هەیە که پالی  
پتو دەنێن، وەک ئەوەی بیەوێت بیکاری له ناوچەیه کدا نەهێلێت که  
دانیشتوانی چرە. یاخود لەبەر هەندیک هۆی سەربازیی ستراتیژی وەک دوور  
خستنه وە ی شوینی کارگەکان له سنوورەوه وەک له کاتی جەنگ له ئەلمانیا  
روویدا. یاخود بۆ پیشەخستنی ناوچەیه کی نوێ وەک له یەکیستی سۆقیەتی  
پیشوو رووی دا کاتیک که دەیویست ناوچە ی سیبری پێش بکەوێت، بۆ  
ئەوەی هەندیک ناوچە ی پیشەسازی لەو زباتر پەرە نەسینێت چونکە زۆری  
چالاکی تیدا کوێتەوه. بەو رێگەیه هەول دەدات چالاکی پیشەسازی لەسەر  
ناوچە جیاوازهکانی ولات دابەش بکات وەک له عێراقدا رووی دەدا، چۆن  
یاساھەولێ ئەو دەدات سنووریک بۆ دامەزراندنی کارگە له بەغدا دابنێ و له  
ناوچەکانی تری ولاتدا دامەزریت، یاخود دامەزراوەکانی دەولەتی وەک  
شارەوانی دەست دەخەنە دیاریکردنی ناوچە ی تایبەتی بۆ چالاکی پیشەسازی  
لەناو شارێکدا بە پیتی هەندیک هۆ که رەچاو دەکرین بۆ نمونە وەک نەهیشتنی  
پێسی و دەنگە دەنگ و ژاوەژاو.

## هەندیک گيروگرفتى پيشه‌سازى له ده‌وله‌ته تازە پيگه‌يشتوه‌كان:

ولا‌ته تازە‌پيگه‌يشتوه‌كان گيرو‌ده‌ى هەندىك گيرو گرفت بوون كه شان به‌شانى دروست‌کردنى پيشه‌سازيان دامه‌زاندنى پرۆژه‌ى پيشه‌سازى، يان جيبه‌جى کردنى پلانى گه‌شه‌کارى ده‌رۆن و ديار‌ترينى ئەو گيرو‌گرفتانه‌ش كه‌ده‌ينه‌ کۆسپ له ريتى په‌رسه‌ندنى پيشه‌سازى بریتين له:

### ١- بنچينه‌ى ژير خان (ژير په‌يکه‌ر):

زاراوه‌ى ژير خان يان ژير په‌يکه‌ر بریتيه له رېگه‌ى گواستنه‌وه و هاتوو چۆ دامه‌زراوى به‌نده‌ره‌كان و فرو‌كه‌خانه‌كان و ده‌زگاكانى په‌روه‌ده و فير‌کردن و ته‌ندروستى و پرۆژه‌كانى ئاوو کاره‌باو مالان و مه‌لبه‌نده‌كانى لي‌كو‌لېنه‌وه‌ى زانيارى و ده‌زگاكانى ترى كه خزمه‌ت‌گوزارى پيويست پيشكه‌ش به کردارى بنياد نانى ئابوورى ده‌که‌ن. ئە‌گه‌ر سه‌يرىكى کردارى پيشه‌سازى‌کارى بکه‌ين به‌وه‌ى كه دروست‌کردنه‌وه‌ى ئابوورى نيشتمانیه، بۆمان ده‌رده‌که‌ويت كه دامه‌زاندنى ژير خان و پيشخستنى به گرن‌گترین نيشاندەرى ئەم کرداره داده‌نريت. ولا‌ته پيشكه‌وتوه‌كانى پيشه‌سازى و مه‌لبه‌نده شارستانیه گه‌وره‌كان به پيشكه‌وتنى بنچينه‌ى ژيرخان جيا‌ده‌کرينه‌وه. ئەم پيشكه‌وتنه له ئە‌نجامى ئەو قوناغه مي‌ژوو‌وييانه‌وه هاتوو كه ميلله‌تان برپويانه. به‌لام ولا‌ته تازە پيگه‌يشتوه‌كان دوا‌که‌وتن و لاوازى ژيرخان نيشانه‌ى جياکه‌ره‌وه‌يانه. له‌به‌ر ئەوه ژيرخانه‌كانيان ناتوانيت خزمه‌تى خۆى له په‌ره پيدانى ئابوورى نيشتمانيدا به جى بهيتى.

هه‌روه‌ها په‌کيکه له هۆيه‌كانى زۆر‌کردنى کۆسپ و ته‌گه‌ره‌ى ئەم ولا‌تانه له کردارى دووباره کردنه‌وه‌ى په‌رپيدانى ژيرخانى ئابوورىياندا، نمونه له هيندستاندا كه ژماره‌ى گونده‌كانى له ( ٥٠٠ ) هه‌زار گوند زياتره، ته‌نيايه‌ک گوند له نۆ‌گوند رېگای هه‌يه و ده‌توانيت به دريژايى سالى به‌کار بهيتريت.

له هه ندى ولاتى ئه فەرىقا و ئه مەرىكاي لاتىنىشدا كەردارى ناردنى ماددهى خوارده مەنى بۆ ئه و ناوچانهى هه ندى سال دووچارى كاره سات ده بن كاريكى زۆر ئالۆزه. يان ئه و پارەيهى كه تىي ده چىت له وه زياتره كه ئه گەر شته كان له ده رده به يىنرین به هۆى تەنگ و چەلەمەى گواستنه وهى ناوخۆى. جا له بهر دواكه و تنى كه رتى ژيىرخانى ولاته تازه پيگه يشتوه كان، ئه م ولاتانه ناچار بوون بۆ به رزكردنه وهى ئه و وه به ره ينانهى بۆ دامه زراندى ژيىرخانيان دانراوه به لام ئه م ولاتانه له بهر كه مى پاره ده نالين بۆ ئه و پرۆژانه كه چى ولاته نه وتداره كان وه ك عىراق و ئيران و فه نزويلا خاوه نى سه رمايه ي ته واون.

له ولاته تازه پيگه يشتوه كاندا دواكارى له سه ر هۆى گواستنه وه و پرۆژهى ئاو و كارەبا و ده زگاي فيركردن و ته ندروستى به هۆى ئه و دواكه و تنه زۆره يان زۆرتر ده بى. بگره پرۆژه كانى گه شه پيكردى پيشه سازى جيبه جى ناكرين ئه گەر له سه ر ئه و بنچينه يه به ند بن كه راسته و خو په يوه ندى به ژيانى كريكار و دانىشتوانه وه هه يه به شيوه يه كى گشتى و له كاتى دامه زراندى هه ر ده زگايه كى پيشه سازيدا ره چاو ده كرى. له كاتيكدا له ولاته پيشكه وتوه كان ئه م له پرۆژه كه دا خه رج ناكري چونكه ئه و بنچينه يه هه يه، به لام له ولاته تازه پيگه يشتوه كان و گه شه نده كان له پرۆژه كه دا خه رج ده كريت. بۆ نموونه ش ناوى كارگه ي په ينى كيمياوى ده به ين له (سندرى) له هيندستاندا كه له سالى ۱۹۵۲ د ده ستىكردوه به به ره مه ينان و سه رمايه يكى زۆرى تىچووه و زۆر زياتره له سه رمايه ي پرۆژه يه كى هاوچه شنى خو ي له هه ر ولاتيكي پيشكه وتوودا. چونكه ئه و مايه يه ته نيا بۆ كرپنى ئامير و مه كينه و خانوبه ردى كارگه كه به كار نه هينراوه به لكو بۆ پرۆژه ي دروستكردنى ريگه و بان و هيلي ئاسنى پيويست بۆ كارگه و دامه زراندى شارىكى ته واو بۆ كريكاران كه قوتابخانه و نه خو شخانه و كوگا و هۆيه كانى ترى خزمه تگوزارييه كۆمه لايه تيه كانى تيدايه.



## ۲- شارەزایی ھونەری:

لە ھەو پێش پەنجەمان بۆ ئەو ھەو راکیشا کە کرێکار لە پیشەسازیدا بریتییە لە:

ئ- کرێکار بە کارامە و نا کارامە یان ھەو.

ب- ھونەریەکان و ئەندازیار و دەرچووانی خۆبەدنگە زانستییەکان.

ج- بەرپۆلە بەرانی کارگە یان پڕۆژەگە.

کرێکاری کارامەش ئەو کرێکارە یە کە پیشەگە ی پتووستی بە پۆشنبیریەکی سەرەتایی ھەبێ و دوا ی ئەو ماو ھەبێ کە مەشقی تایبەتی و پیشەگەری پێدەکرێت بە مەرجێک لە سالیکی کە مەتر نەبێت ئینجا ئەو ھەو شوێنی کارگە بکرێت یان لە پەیمانگە یە کدا. بەلام ھونەریەکان ئەو کە سەنەن کە قوئای خۆبەدنگی بنەڕەتی یان (ناو ھەندی) تەواو کردو ھەو، جگە لە تەواو کردنی دوو سالی مەشقی ھونەری. ھەموو زۆر بونیکی بەرھەم داری پیشەسازیش پتووستی بە بەکار ھێنانی زانیی زانیاری ھەبێ کە بریتییە لە بەکار ھێنانی زۆرترین ھونەری و ئەندازیار و دەرچووی خۆبەدنگە زانیاریەکان.

ئەو گێرو گرتە ی کە ولاتە تازە پێگە یشتو ھەوکان بە دەستی ھەو دەنالیین ئەو ھەبێ کە ژمارە یەکی زۆر کرێکاری نا کارامە بە ئاسانی دەست دەکەون بەلام ئەو کرێکارە مەشق پێکراو ھەو کارامە ی کە پتووستن گران دەست دەکەون، کە چی لەو ولاتانە ی کە لەرووی پیشەسازییە ھەو پێشکەوتوون کرێکاری کارامە و نا کارامە لە شارە گەورەکاندا بە ئاسانی دەست دەکەون. لێرەشدا مەشق پێکردنی کرێکارەکان شتیکی ئاسانە، چونکە کرێکارەکان شارەزاییەکی سەرەتایی پیشەسازی و تەکنیکیان ھەبێ، ئەمەش دەگەرێت ھەو بۆ سەرشتی پڕۆگرامەکانی پەرودە و فێرکردن لەم ولاتانە دا، لەبەر ئەوە پیشەسازی بە ئاسانی کرێکاری دەست دەکەوێت و، ئەگەر پتووستیش بکات ئەوا خولی

مه شقکردن بۆ ماوه يه ک کورت ده کړي ته وه بۆئوه ي کړي کاره کاني فيري به کار هيناني ناميره تازه کان بن. به لام له ولاته تازه پيگه يشتووه کاند ا هم باره ده گوري ت و ده ست که وتني کړي کار ي مه شق پيکراو شتي کي گرانه ، چونکه دانيش توان شاره زايان له بنه ما سه ره تاييه کاني ته کني کيدا که مه. ژياني پيشه سازيش ليړه دا له لايه ن زوري زوري دانيش توانه وه به شتي کي لاوه کي داده نري ت و نه گه ر خول و مه شق کړدني ش بکړي ته وه ، نه و ماوه ي مه شق پيکړدنه که دريژ ده بيت. له بهر نه وه به ره مه مداري به نزمي ده مي ني ته وه و به ره مه هيناني ش زوري تي ده چي ت هه رچه نده تاس تي کړي نزمي ت.

لايه ني به يزي له په يکه ري ولاته تازه پيگه يشتووه کان له م بواره دا بري تي يه له نه بووني په يوه ندي ه کي به تين له نيوان سيسته مي فير کړد و پيويستيه کاني په ره پيداني تابووري له ولاتدا. له بهر نه وه هه نديک پروژهي پيشه سازي نه وتو هه لده بژيري ت که ژماره يه کي زور کړي کار ي بگري ته خوي و نه وانه ش پيويستي يان به مه شق پيکړدني دريژ نييه ، وه ک پيشه سازي چني و جگه ره و پيسته .

### ۳- قه رزي بياني:

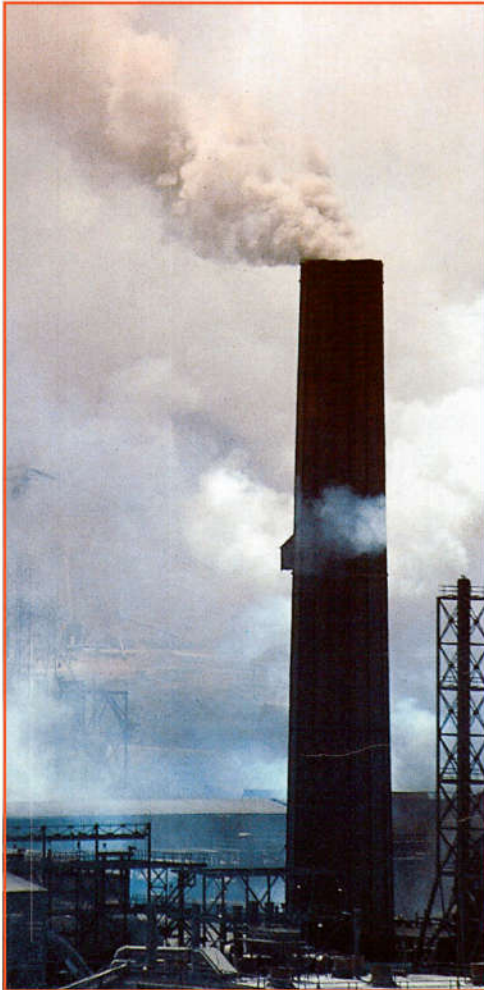
گرنگ تريني نه و گيرو گره تانه ي که ولاته تازه پيگه يشتووه کان به ده ستيه وه ده نالي ن بري تيه له گيرو گره تي پاره دان به پروژهي په ره پيداني تابووري به شيوه يه کي گشتي و په ره پيداني پيشه سازي به شيوه يکي سه ره کي له بهر لاوازي و که مي پاشه که وت کړد و که مي سه رچاوه ي مايه له و ولاتانه دا. جا له بهر نه وه ي داهاتي مرو ف و تاس تي ژياني نزمه ، بزيه پاشه که وت کړدني ش لاوازي ده بيت. به لام خاوه ن سه رمايه کاني هم ولاتانه پاره کانيان له که رته کاني تر دا ده خه نه کارو له پيشه سازيدا به کاري ناهين ، وه ک بانق و کو مپانياو

بازرگانی و کهرتی خانو بهره دروستکردن، چونکه پرۆژهی پیشه‌سازی مه‌ترسی تێدایه به‌رامبەر ئەم باره‌ش حکومه‌ت له‌م ولاته‌نه‌دا ئاراسته‌ی پاشه‌که‌وتکراوه‌کان ده‌کات و ده‌بیته هانده‌ر بۆ وه‌به‌ر هێنانی پیشه‌سازی، به‌ پیشکه‌شکردنی ده‌سته‌به‌ری یارمه‌تیدانی یاسایی بۆ خاوه‌ن سه‌رمایه‌کان و ئەوانه‌ی پاشه‌که‌وتیان هه‌یه، وه‌ک ئەوه‌ی ده‌وله‌ت باجی هێنراو له‌ سه‌ر ئامیرو مه‌کینه‌ی کارگه‌کان و که‌ره‌سته خاوه‌کان لا ده‌بات، یان پیشه‌سازی نیشتمانی له‌ به‌ربه‌ره‌کانی بێگانه ده‌پاریزێت به‌ دانانی باجی گومرگی به‌رز له‌ سه‌ر ئەو که‌لو په‌لانه‌ی له‌ ده‌روه‌ دین، یان دامه‌زراندنی بانقی پیشه‌سازی و پیشخستنی کهرتی تیکه‌ڵ. به‌لام له‌گه‌ڵ ئەو هه‌موو جێبه‌جێ هێنانه‌ی پیشووشدا پرۆژه‌کانی پیشه‌سازی له‌ زۆر ولاتای تازه‌ پێگه‌یشتوو‌دا به‌ له‌ کارکه‌وتووبی ده‌مینێته‌وه و سه‌رمایه‌یان بۆ په‌یدا نابێت، له‌به‌ر ئەوه‌ ئەو حکومه‌تانه‌ ناچار ده‌بن که‌ قه‌رز له‌ ده‌وله‌ته‌ بیانیه‌کان وه‌رگرن، به‌تایبه‌تی له‌ ده‌وله‌ته‌ پیشکه‌وتوو‌ه‌کان. زۆر جار به‌ش ئەو ولاته‌نه‌ ده‌ست به‌ سه‌ر ئابووری ولاته‌ تازه‌ پێگه‌یشتوو‌ه‌کاندا ده‌گرن، چونکه‌ ئەو قه‌رزانه‌ به‌ چه‌ند مه‌رجیکه‌وه به‌ ستراون که‌ له‌ به‌رژه‌وه‌ندی ده‌وله‌ته‌ قه‌رزده‌ره‌که‌دا ده‌بیته، وه‌ک ئەوه‌ی ئەو قه‌رزانه‌ بۆ که‌رته‌ پیشه‌سازییه‌کان یان ستراتیژییه‌کان یان پیشه‌سازییه‌کانی به‌کاربردن ئاراسته‌ بکات. ئەم قه‌رزانه‌ زۆری سووده‌کانیشیان به‌رز ده‌بیته له‌به‌رئه‌وه‌ ناوی ئەم جو‌ره‌ نراوه‌ داگیرکاری تازه‌ ته‌نانه‌ت ده‌وله‌ته‌ سه‌رمایه‌داره‌کان خۆیان به‌ سه‌ر رێکخراوه‌ ده‌وله‌تییه‌کانیشدا ده‌سه‌ پێن وه‌ک بانقی ده‌وله‌تانی ئاوه‌دانکردنه‌وه‌ی سه‌ر به‌ نه‌ته‌وه‌یه‌ کگرتوو‌ه‌کان که‌ ولاته‌ یه‌ کگرتوو‌ه‌کانی ده‌ستی به‌ سه‌ردا ده‌گرێت.



#### ۴- پیسبوون:

پیناسه‌ی باو بو پیسبوون بریتییه له فریدانی پاشماوه که ده‌بیته هۆی  
تیکدانی جوانی و پاکی ژینگه و ده‌ورو به‌ر. به‌لام پیسبوون له چه‌مکی  
زانستیدا بریتییه له گۆران و نات‌ه‌واوی سیستمی ژینگه ( ئیکۆلۆجیی ) له  
پنکه وه ژیانی نیتوان زینده‌وراندا به‌ پروه‌ک و گیانه‌وه‌ران‌وه له ژینگه‌یه‌کی  
دیاریکراودا، وه‌ک ته‌وه‌ی زینده‌وه‌ره ورده‌کان ب‌فه‌وتینن که ماسی له ژینگه‌ی  
ئاویدا له سه‌ری ده‌ژین، یان ته‌و پاشماوه‌و گه‌ردیلانه‌ی ده‌چنه هه‌واوه و  
ناته‌واوی له پیک هینه‌کانی هه‌وا په‌یدا ده‌کهن و بو نمونه، ریژه‌ی دووهم



ئۆکسیدی کاربۆن زۆر ده‌کهن. ته‌وه‌ش  
ده‌بیته هۆی چه‌ند نه‌خۆشییه‌کی  
دیاریکراو بو مروّف و گیانه‌وه‌ر و  
پروه‌ک. جگه له‌وه‌ش ژاوه ژاو و ده‌نگه  
ده‌نگ کارده‌کهنه سه‌ر می‌شکی مروّف  
به‌تایبه‌تی له شاره چره‌کان و ناوچه  
پیشه‌سازیه‌کاندا. پیسبوونیش  
دیاردیه‌کی سروشتیه له کۆنه‌وه هه‌یه،  
چونکه گرگانه‌کان له کاتی هه‌لچوونیا‌ندا  
گازی هه‌مه‌جوور و هه‌لم ده‌رده‌دن، یان  
گه‌رداوو ته‌پ و توژ بو هه‌ندی ژینگه  
دراوسیی ناوچه بیابانه‌کان ده‌هینن.  
به‌لام دوا‌ی شو‌رشی پیشه‌سازی و  
جیگیربوونی کارگه‌کان له پروبه‌ریکی  
به‌رفراواندا له ناویان له نزیک ته‌و

وتنه‌ی ژماره (٦١) پیسبوونی ژینگه

شارانه‌ی دانیش‌توانیان زۆرن و چرن، پیسبوون بوو بو گپرو گفرتیکی دژ وار، چونکه ریژهی گازی ژه‌هراوی دووکه‌ل و بۆنی ناخۆش زۆر بووه و هه‌وای ئەو شارانه‌ش به‌وه پیس بووه جگه له‌وه‌ی که هۆبه‌کانی گواستنه‌وه، به تایبه‌تی ئۆتۆمبیل، دووکه‌لیان لی دیتنه‌در که به‌زۆری بریتییه له‌یه‌که‌م ئۆکسیدی کاربۆن و دووهم ئۆکسیی گوگرد و گه‌ردیلای قورقوشم، جگه له‌وه‌ی کارگه‌کان شله و مادده و پاشماوه‌ی ئەندامی و کیمیاوی فرێده‌دن که له‌وانه‌یه شیتە‌ل بیت بۆ مادده‌ی ژه‌هراوی له ئاوی پرووباره‌کان یان ده‌ریاکان و ئاوه‌که پیس بکات. هه‌روه‌ها ئەو وێران‌کردنه‌ی کانزاکاریی چینه‌کانی خه‌لووز و کانزاکان و ئەو میروو له‌ناوبه‌رانه‌ی که به‌سه‌ر زه‌ویدا بلاوده‌کریتته‌وه په‌یدایان کردووه، ده‌بنه هۆی پیس بوونی زه‌وی.

ئیمه لی‌رده‌دا مه‌به‌ستمان ئەوه نییه ده‌رباره‌ی پیسبوون و روواله‌ته‌کانی بنووسین یان باسی ئاماره‌کانی پرووداوه به‌ناوبانگه‌کانی پیسبوون بکه‌ین له شاره‌ پیشه‌سازییه‌کاندا به تایبه‌تی پروودای خنکان که هه‌زاره‌ها خه‌لک له ناوده‌بات وه‌ک له‌نده‌ن یان دۆلی (میز) له به‌لجیکا یان له (لۆس ئەنجلس) یان (تۆکیۆ) پروویدا، چونکه ئەم پرووداوانه که‌له‌که و دووباره بوونه‌ته‌وه و ناشمانه‌وی باسی کارتی‌کردنی پیسبوون بکه‌ین له ژینگه‌ی ده‌ریایی و ئاویدا به هۆی نه‌وت گواستنه‌وه و تیکه‌لبوونی ئاوه‌پۆی زیرابه‌کان یان ئاوی گه‌رمی پیسی کارگه‌کان بۆ ناو ئەو ئاوانه. ناشمانه‌ویت باسی هۆبه‌کانی پیسبوون بکه‌ین به‌لکو په‌نجه بۆ ئەو گیروگرفتانه راده‌کیشین که له ولاته‌ پیشه‌سازییه پیشکه‌وتوو‌ه‌کاندا ده‌رکه‌وتوون. پتوبسته ولاته تازه‌ پیکه‌یشتوو‌ه‌کان گیروگرتی پیسبوون ره‌چاو بکه‌ن له کاتی جیبه‌جیکردنی پرۆژه‌کانی په‌ره پێدان و پیشه‌سازیدا، ئەمه‌ش مانای ئەوه نییه له ترسی پیسبوون ئیتر پتوبسته دامه‌زراندنی پیشه‌سازیی نیشتمانی قه‌ده‌غه بکریت، به‌لکو که گیروگرفته‌که هیشتا به شیوه‌یه‌کی توند و تیژ ده‌رنه‌که‌وتوو‌ه.

لېږه دا په نېجه بۆ گړنگترین نه و ناموزگار يانه راده کيښين که دهېي له ولايتيکي وهک عتراق دا په چاو بکړين نه گهر بويستريت له کاتي پيسبووني پيشه سازي رزگار بين به تاييه تي:

۱- دهستني شان کردني شويني پيشه سازي له و ناوچانه ي که دوورن له جيگيريووني دانيشتواني شاره کان و به ديکردني هه ل بژاردني شويني نه و پيشه سازي يانه ي دووکه ل دهرده دن له ناوچه کاني باشووري روزه ه لاتي شاره کاند ا بۆ نمونه وهک به غدا.

۲- ناچار کردني کارگه تازه و کونه کان به داناني پاليوگه ي پاکه ره وه ي گاز يان کاربون يان ماده ي تر که به رزده بنه وه و کوکردنه وديان تا هه و ا پيس نه کن. نه مهش سه بارهت به هويه کاني گواستنه وه به تاييه تي ئوتومويل جييه جي دهکريت.

۳- دامه زراندي دووکه لکيشي به رز که له ۵۰ م که متر نه بي و بگاته ۷۵ بۆ نه وه ي دووکه له که دوور بکه ويته وه له و ناوچانه ي نزیک خوېدا کونه بيته وه. ۴- گواستنه وه ي نه و کارگانه ي ده که ونه ناو شاره کانه وه يان شويني نيشته نييه وه بۆ ناوچه ي تازه ي دوورتر. بۆ نمونه شاري مووسل چه ند کارگه يه کي قيري تيدياه.

۵- پيويسته ناوچه پيشه سازييه کان به پشتينه يه کي سهوز وهک جياکه ره وه و پالاوته يه کي گاز دابريين و جيا بکريته وه.

۶- پيويسته نه و کارگانه دوور بخرينه وه که گهرديله ي پيسکه ر دهرده دنه سهر ناوچه کاني هسانه وه و گه شتکردندا، نمونه ش بۆ نه مه کارگه ي چيمه نتوي سليمانيه که ده که ويته نزیک سهر چنار که شويني گه شتکردنه.

۷- ريکخستني زيرابي ئاوي پيس بۆ ناوچه پيشه سازييه کان و نه هيلريت



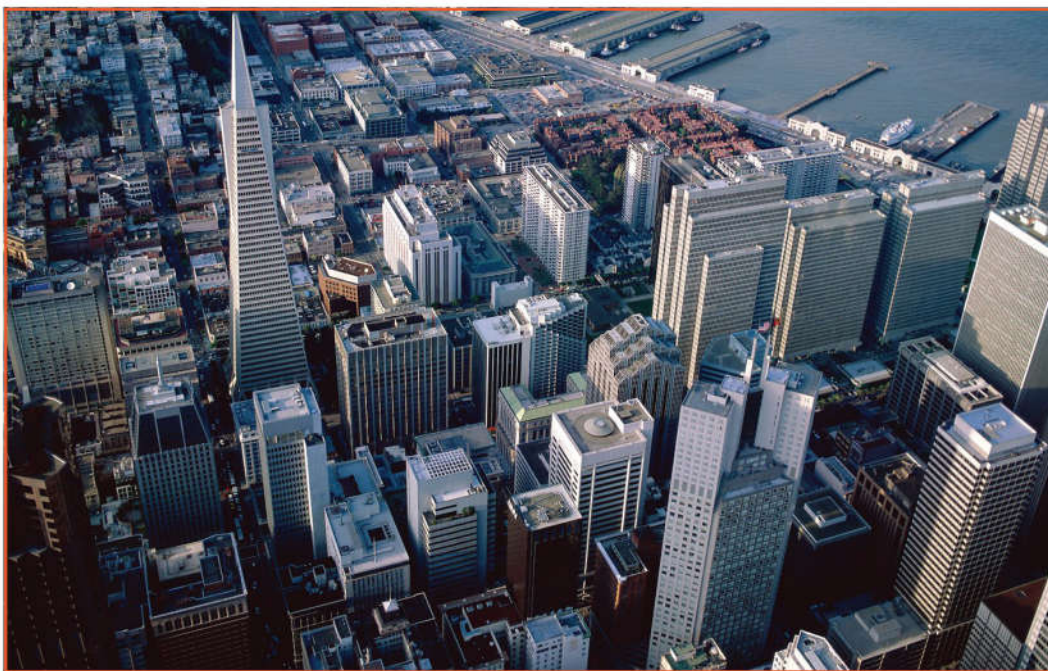
بچیتە ناو ئاوی پرووبارەکانەو. نمونەش بۆ ئەو کارگەکانی پێستە و کارگەکانی پۆنی پرووەکییە کە پاشماوەکانیان راستەوخۆ دەچنە ناو پرووبارەو.

۸- پێوستە پاشماوەو جێماوە ژەهراوییهکان سازبکرتن و سوودیانی لێ وەرگیریت بە گۆرینیان بۆ ماددەو تر وەک گۆرینی پاشماوەی کارگەو شووشە لە پەمادی بۆ خشتی شووشە.

۹- کەمکردنەو دیاردەو ژاوەژاو کە کاردەکاتە سەر مێشکی مڕۆف و تووشی ماندوو بوونی بەردەوامی دەکات.

### ۵- گەورە بوونی شارەکان و جێگیر بوونی پیشەسازی تێاندا:

دابهش بوونی دەزگا پیشەسازییهکان بەناریکی یەکیکە لەو گێروگرفتانهی کە ولاتە تازە پێ گەیشتووکان بە دەستیەو دەنالتین، چونکە گرنگترین پیشەسازی و گرنگترین دەزگای پیشەسازی لە شارێک یان لە دوو شاری ولات جێگیر دەبێ، لە کاتیکیدا ناوچەکانی تری دەزگای پیشەسازیان تێدا نییە، ئەمەش بە دەوری خۆی دەبێتە هۆی زۆر بوونی تێکرای کۆچکردن بەرە و ئەو شارانە کە هەلی کارکردنیا تێدا یە بەلام گەورە بوونی قەبارەو ئەو شارانە دەبێتە هۆی داواکارییهکی بەرز بۆ خزمەتگوزاری شارەزایی نیشتهنی و فێرکردن و ڕێگەو گواستنهو کە وای لێدیت پێوستییەکانی شار جێبەجێ نەبیت. دیارترین نمونەش لەسەر ئەو ناوچەو بەغدا یە کە زیاتر لە ۲۵٪ ی دانیشتوانی کاری تێداناکن و نزیکەو ۶۰٪ ی سەرجهمی دەزگا پیشەسازییهکان و نزیکەو ۲/۳ ی هەموو کریکارانی پیشەسازیی عێراقی تێدا یە. ئەم ناوچەویش تەنیا خۆی لە ۷۷,۲٪ ی نرخو بەرھەمھێنانی پیشەسازیی ولاتی لە سالی ۱۹۷۰ دا بەرھەمھێناو.



وینەى ژمارە (۶۲) گەوردەبوونی شارەکان

ئەم کۆبوونەوهیە بە دیارترین گێروگرفتی دابەشبوونی پیشەسازی دادەنریت لە ولاتە تازە پێگەیشتوووەکاندا، جگە لەوەی کە ئەم شارانە بە زۆری پایتەختی رامیاری و بەرپۆلەبەریتی پێک دەهێنن، دەبنە ژینگەیهکی نا تەندروستی و پیس لە لایەکەوە و ھەرمیەکانی تری ولات بە دواکەوتووی دەمێنەو و دانیشتوانیان سکالای بیکاری و نزمی ئاستی ژیان دەکەن لە لایەکی ترەوە. ئەمەش لاسەنگی بیکاری و نزمی ئاستی ژیان دروست دەکات کە دەبیته ھۆی لاسەنگی لە دابەشبوونی داھات و دانیشتواندا. بەلکۆ لەوانەیه ئەو ھەربمانە بەھۆی زۆری تیکرای کۆچکردنەو دانیشتوانیان ھەر نەمێنێ.

### پیشەسازی شەکر:

ماددەى شەکر بە رێژەیهکی جیاواز لە ژمارەیهکی زۆر رووھکدا ھەیه. بەلام سەرچەمی بەرھەمھێنانی جیھانی شەکر لەکاتی ئێستادا لە دوو سەرچاوەو

دیت که بریتین له قامیشی شه کری چه وندەر ئه و شه کهری له قامیش به رهه م دههینریت به ریشه کی بهرز له بازرگانی دهوله ته خاوهن شه کره کاندای به شرداری دهکات، به لام شه کری چه وندەر به شیوهیه کی که م نه بیت له سه رجهمی بازرگانی دهوله تان به شرداری ناکات، چونکه زوره ی ولاته به رهه مهینه کان خویان ئه م جوړه شه کره به کار دهه بن.

ژماره ی ولاته شه کر به رهه مهینه کان به رده وام له زور بووندا یه، ئینجا ئه و به رهه مه له قامیشی شه کر یان چه وندەر یان له هه ردوو سه رچاوه که وه بیت و له ته نجامدا به رهه مهینانی جیهان له شه کر به رده وام به رزده بیته وه، چونکه له ۲۱ ملیون تونه وه له سالی ۱۹۳۵ گه یشته نزیکه ی ۱۱۶،۹ ملیون تون له سال ۱۹۹۵ دا و واش چاوه پروان ده کریت به رهه مهینان و به کاربردنی جیهانی له شه کر به رده وام بهرز بیته وه. ئه م پیشکه وتنه ش له به رهه مهینانی شه کردا ده گه ریته وه بو زوری داواکاری له سه ر ئه م به رهه مه چونکه وای لیها توه که مادده یه کی خوراکي گرنگی مروث پیکده هیئی. هه روه ها بوته مادده یه کی سه ره تایي بو چه ند پیشه سارییه ک که پشتی پیده به ستن.

### مادده سه ره تاییه کان:

په نجه مان بو ئه وه راکیشا که دوو مادده سه ره کییه که ی به رهه مهینانی شه کر بریتین له قامیشی شه کر و چه وندەر به لام قامیشی شه کر له بهروو بوومی هه ریمه خولگه ییه کانه و باوه ریش وایه که نیشتمان ه سه نه که ی دولی (کهنج) بیت و له هیندستان و ئیرانه وه گواستراوه ته وه بو ولاته کانی ده ربای ناوه راست. قامیشی شه کر تا کو سه ره تای سه ده ی نوژده هه م تاکه سه رچاوه ی به رهه مهینانی شه کر بووه له جیهاندا کاتی ک مروث له ته وروپادا سه رچاوه ی تری شه کر ده رهینانی دوزیه وه، واته چه وندهری شه کر ئه مه ش له کاتی ئابلوقه ی قاریدا.

قامیشی شه کر پروه کیکی دریشه ده گاته نیوان ۳ - ۵ مه تر و پیش ئه وه ی



گول بکات دهبریت و رهگهکهی له زهویدا دهمینیتیه و بو ماوهی ۳-۶ سال، سال له دواي سال بهرهم ددهات، ئەمەش مانای ئەوهیه که قامیشی شهکر بهروو بوومیکی ههمیشهیه و یه کهم بهری له ماوهی ۹-۲۲ مانگ ددهات، بهلام بهروو بوومی یه که له دواي یه که به زۆری له دواي ۱۲ مانگ دهست دهکهویت. قامیشی شهکر پتوبستی به ئاوو ههوایهکی گهرم ههیه که پلهی گهرمی له ۲۰س که متر نه بی له کاتی گهشه کردنیدا چونکه ئەگهر پلهی گهرمی ۱۸س که متر بیت، له گهشه کردن دهوستی. ههروههارووه که پتوبستی به ۱۵۰۰-۲۰۰۰ ملم باران ههیه یان ئاوێک که هاوتای ئەو بارانه بیت و پتوبستی به خاکێکی به پیتیشه.

بهلام چهوهندەر له بهروو بوومی ههریمه فینکهکانی جیهانه و پروهکیکی وهرزییه و پتوبسته وهرزی سهوز بوون له ماوهی ۴-۶ مانگ بی زوقم و بی بهسته له که بیت و ئاوو ههواکهی شیدار و ههتاو و بارانیشی مام ناوهندی بیت و سالی له ۱۱۰۰ملم تیپهر نه کات یان ئەوهندهی ئەو بری بارانه ئاوی هه بیت. باشتین جووری گونجاویش بو چاندنی چهوهندەر بریتییه له خاکێکی لیتیهی سووکی تیکه له به لم و دهوله مند به قسل. ئەگهر شهکر سه بارهت به قامیشی شهکر له لاسکه که یه وه وهرگیریت، ئەوا گوشراوی شهکر له رهگی چهوهندهروه وهردهگیریت و ئەو پارهییهی دهچیته **به رهه مهینانی شهکر له قامیشی شهکر زۆر که متره له وهی که دهچیته به رهه مهینانی شهکر** چهوهندەر له بهر چهند هۆیه که وهک:

- ۱- قامیشی شهکر بهروو بوومیکی ههمیشهیه به شیوهیه کی ئاسایی ههر سی سال جاریک دهروینریت، بهلام بهروو بوومی چهوهندەر وهرزییه.
- ۲- به رهه می یه کهی پروو بهر له بهروو بوومی قامیشدا دهگاته ۴-۵ ئەوهندهی به رهه می هه مان پروو بهر له بهروو بوومی چهوهندهردا.

۳- ئاستى كرى له هەرئىمەكانى بەرھەمھەينانى قامىش زۆر نزمترە له ئاستى كرىي هەرئىمەكانى بەرھەمھەينانى چەوئەندەر. گرنگترین ناوچەى بەرھەمھەينانى قامىشى شەكر له جیھاندا هیندستان و بەرازیل و كوبا و چین و مەكسىك و كۆلۆمبیا و پاكستان و فلیپین و تایلهند و ئوسترالیایە.

ئەوێ شایەنى باسیش بێت ئەوێهە كه عێراق لەو ولاتانەى جیھانە كه له ریزی دواوێهە له چاندنى چەوئەندەر و قامىش، یەكەمیان له ناوچەى باكور هەرئىمە كوردستاندا له پارێزگای نەینەوا و سلێمانیدا، له كاتیكدا قامىش له باشوور له پارێزگای میساندا دەرویت.

### بەمەكانى پێشەسازیی شەكر:

۱- له پێناو پەیدا بوونی یشەسازیی شەكردا پێویستە یەكێك لەو دوو سەرچاوەیە پروتینێت كه باسمانكردن.

۲- بەرھەمھەينانى شەكر پێویستی بە سەرمايەيەكى زۆر هەيە كه له دامەزراندنى كارگەى گوشین و پاللاتن و خانوبەرە و گەنجینه و هۆى گواستنهو و پێویستییهكانى تری ئەو یشەسازییه بەكاردههێنریت.

۳- یشەسازیی شەكرى سپی بەوێ جیادهكریتەوێ كه پێویستی بە خێراییهكى زۆر له كارکردندا و پەيوەندییهكى بەتین له نیوان كێلگەكانى قامىش و چەوئەندەر و كارگەكانى گوشیندا هەيە. ئەمەش مانای ئەوێهە كه دەبێ هۆى گواستنهوێ قامىش و چەوئەندەر له كێلگەوێ بۆ كارگەكه خێراو رێك و پێك بێت چونكه پرووێهكى شەكر ماددەيەكه زوو تێك دەچیت. لەوانەشە ماددەى شەكرۆزى تیدا بگۆریت بۆ ماددەيەكى شەكرى ئەوتۆ ئەگەر ئاووھەوا گەرم و شیدار بێت له دواى برینی بە رۆژتێك، لەوانەيە توانای بوونی کریستالى نەبێت. لەبەر ئەوێ پێویستە هەر قامیשהكه پێگەيشت

ببریت و دهبی له ماوهی بیست و چوار سعات دواى برینی گوشینی ته و او بیت. ئەم کردارانەش بە خێراییه کی پتوبست ته و او نابیت ئەگەر کریکاری زۆری بۆ برینی قامیش و پاکردنی ئاماده نه کرین، بۆیه گواستنه و هی له کیلگه کانه وه بۆ کارگه کانی گوشین زۆر ئاسانکراوه.

قامیش پتوبستی به کریکاری زۆر ههیه به تایبه تی له وهرزی دره و کردنیدا و ئەم رهگه زهش (واته کریکار) له ناوچه کانی به رهه مهینانیدا وهک هیندستان و به رازیل و کوبا و فلیپین و ئەندهنوسیا دا زۆره.

ههروهها پرووه کی چه وندهر پتوبستی به کریکاری زۆر ههیه، زیاتر له وهی که قامیشی شه کر پتوبستی پتیه تی. به لام ده بینین که کریکاری هه رزان له ناوچه کانی به رهه مهینانی چه وندهر له ئەوروپا یان له ولاته یه کگرتوه کانی ئەمه ریکادا زۆر نییه له به ره وهی که ئاستی ژیان له و ولاته نه دا به رزه. ئەمهش بۆته هۆی ئە وهی که ئامیرو مه کینه له کیلگه کانی چه وندهر دا بخریته کار و له ئەنجامدا به رهه مهینانی شه کر له چه وندهر پارهییه کی زۆرتری تیده چی له چاو و به رهه مهینانی شه کر له قامیش. ئەمهش مانای ئە وهیه که دهبی که کارگه کانی گوشینی شه کر له کیلگه کانه وه نزیک بیت، چونکه شه کر رپژهیه کی که م پیک ده هیئتی له نیوان ۱۴ - ۲۰ ٪ ی کیشی مادده سه ره تایه کاندایه.

### شوینی پیشه سازی شه کر:

به زۆری کارگه کانی به رهه مهینانی شه کری خاو و کارگه کانی پالاوتنی شه کری خاو دهبی له ناوچه ی چاندنی قامیش یان چه وندهر دا بن. ئەم باره شدا کارگه کانی پالاوتن به زۆری ته نیا به شه کری خاوی به رهه مهینراوی ناوخۆ وه نابه ستریته وه، به لکو پشت به شه کری خاوی له دهر وه هینراویش ده به ستیت بۆ پرکردنه وهی پتوبستیه کانی بازاری ناوخۆی بۆ مه به سستی ناردنه دهر وهی



زیادهی شه‌کری پاللاته‌کراو. به‌لام پی‌یوست نییه که کارگه‌کانی پاللاتن له ناوچه‌کانی قامیش یان چه‌وه‌نده‌ردا جی‌گیر بن، به‌لکو زۆربه‌ی ولاته شه‌کره‌ینه‌کان سه‌باره‌ت به‌دامه‌زراندنی پیشه‌سازی پاللاتن وا به‌باش ده‌زانن که له‌و به‌نده‌رانه بیت که شه‌کری خاویان بو دیت به‌مه‌به‌ستی سووک‌کردنی هه‌ندیک قورسایی له سه‌ر ته‌رازووی پارهدانیان و هاندانی په‌یدا بوونی پیشه‌سازی ناوخۆی تییاندا. له‌پاشدا ئهم کاره شتیکی سرووشتییه چونکه به‌نده‌ره‌کان ده‌توانن شه‌کری خاوو له سه‌رچاوه‌ی جیاوازه و به‌دریژایی سال به‌هین. له‌به‌رئه‌وه ده‌توانریت وزه‌ی به‌ره‌مداری کارگه‌ی پاللاتن به‌دریژای سال یان له به‌شیکی زۆری سالدا بخریته کار.

### **گرنگترین ولاته به‌ره‌مه‌ینه‌کانی شه‌کر:**

بریتین له هیند، به‌رازیل، ولاته یه‌کگرتوه‌کانی ئه‌مه‌ریکا، چین و کوبا و جامایکا و فیلیپین و ئه‌نده‌نوسیا ... هتد.



**قامیشی شه‌کر**

## پیشەسازی پالاوتنی نهوت:

**پالاوتنی نهوت کرداریکی تهواوکهری پشکنین و پاگردنهوهیه که** قوناغیکو باریکی پیشهسازی نهوت نیشان ددهات. پالاوتنی نهوت گرنگه چونکه له رپی پالاوتنهوه دهتوانری سوود له نهوتی خاو وهریگیریت و مروفت له م ریگهیهوه بهروبوومهکانی نهوت (المشتقات النفطية)ی وهکو بهنزینی ئوتومبیل و رۆنی دیزل و نهوتی سپی و رۆنی سووتهمهنی چهوری و گریسی نهوتین و پیشهسازی پترۆکیمیایی و ماددهی تری دهست دهکهویت که ئەمانه ههموویان بریتین له بنهمای دامهزراندی پیشهسازی پترۆ.کیمیایی ئەم پیشهسازییه دووقوناغی دیوه بریتین له چهرخى کیرۆسین ( واته نهوتی سپی) و چهرخى گازۆلین (واتا بهنزینی ئوتومبیل).

چهرخى کیرۆسین له سالی (۱۸۶۰)هوه دهستی پیکردوه تا سالی (۱۹۰۰)ی خایاندوه. له قوناغه دا نهوتی سپی (کیرۆسین) له برهوا بوه و کرباری زۆر بووه چونکه بۆ چراو پرووناککردنهوه بهکارهینراوه. ههرچی بهروو بومهکانی تری نهوته بواری بهکارهینانیان کهمبووه و ئەم برهوهی نهوتی سپییان نهبووه. بهلام له چهرخى گازۆلیندا که بهدروستکردنی ئوتومبیل



له سه رهتای سه دهی بیسته مه وه دهستی پیکردوه، بهرووبوومی نهوت زیادى کردو بواری بهکاربردنیشى پهره ی سه ند و زۆر بوو، بهتایبه تی گازۆلین که سووته نیی ئوتومبیل و بۆ ئوتومبیل بهکارده هینریت.

له قوناغی یه که می په یدابوونی پیشه سازی پالاوتندا داواکاری جیهانی له بهرهمه هینراوه نهوتیه کان ته نها له سه ر

وتندی ژماره (۶۳) پالاوتگی نهوت



کیرۆسین و (که بۆ رووناککردنهوه و شتی تر به کارهاتوه) نهوت بووه. له بهر ئهوه رێژهی پاشماوه له ئهنجامی کرداری پالاوتهندا زۆر بهرز بووه و دهگهیهشته رێژهی ۵۰٪ ی کیشی نهوتی خاوی به کار هینراو، له بهر ئهوه ئهم پیشه سازیه لهم قوناغه دا به ستراره به بیرهکانی نهوتهوه بۆ تینه چوونی زۆر له سههر ئهوه گواستنهوهی ئهوه پاشماوانه ی نرخیان نییه، ئهوهندهی پینه چوو ئهم باره گۆررا له سههرتهای سهدهی ئیستادا سالی ۱۹۱۳ له بهر په ره پیدانی پیشه سازی پالاوتهن له ئهنجامی داهینانی رێگهی تازه له کردارهکانی پالاوتهندا که بۆته هۆی که مکردنهوهی پاشماوه به بهردهوامی، ئیتر له توانادا بوو که دلۆپینراوه قورسهکان بگۆرریت به سووکهکان که ئهگونجی بۆ بهرهم هینانی بهنزی و پۆنی سووته مهنی و که رهسهی ترو گاز له نهوتی خاودا، دوا ی سالی ۱۹۱۳ پیشکهوتنی تازه روویدا بۆ دهسکهوتنی ده رهینراوی تر، بهم جۆره ریکخستن و چاککردن به دوا یه کدا هاتن تا وای لی هات توانرا که له ۹۵٪ - ۹۹٪ ی کیشی نهوت بگۆرریت وه بکریت به بهرووبووی نهوتینی ئهوه تو که راسته وخۆ یان به شیوهیه کی ناراسته وخۆ به کار بهینریت.

### پالاوتهنی نهوتی خاوی:

پیشه سازی پالاوتهنی نهوت پیشه سازییه کی کیمیاوی و سههریه خۆیه و کارگهکانی پالاوتهنیش (پالاوتهگهکان) له جیهاندا له یهک ناچن چونکه له سههر بنه رتهی ئهنجامی تاقیگهیی جۆرهکانی نهوت نه خشه ی بۆکیشراره. نهوتی ده رهینراوی چالهکان که رهسته ی لاهه کی تیدایه و گرنگترینیان ئاو و گیراوهی



خوی و لم و قوره جگه له ئه ندازه یه کی گاز، پیش کردارهکانی پالاوتهن پێویسته ئهم ماددانه ی لی جیابکریتهوه و ئهوه گازانهش له گهڵ نهوتدا دوو جۆرن.

وتنی ژماره (۶۴) پالاوتهگه



**۱- گازە نەتۋاۋەكان:** ئەمانش جىيادەكرىنەۋە بەھۆى جىياكەرەۋەكان لە شۈينەكانى جىياكرىنەۋەى گاز لەنزيك بىرە نەۋتەكاندا.

**۲- گازە تۋاۋەكان:** ئەمانەش جىيادەكرىنەۋە بەكردارى خەستىكرىنەۋە كەبرىتيە لە دلوپاندنى نەۋت بۆ جىياكرىنەۋەى گەۋرەترىن ئەندازەى گازە تۋاۋەكانى ناۋى بۆ ئەۋەى بگوازىتەۋە بەئاسانى و ساغى لە ژىر پەستانى سروسشتدا. كەۋاتە خەستىكرىنەۋەى نەۋت برىتييە لەكردارى دوۋەم لە قۇناغى پاكرىنەۋەى نەۋتدا دۋاى جىياكرىنەۋەى گازەكان نەۋت ئامادە دەبىت بۆ پەستاۋتنى بەرەۋ كارگەكانى پالاۋتن يان بەرەۋ دەزگاي پالاۋتن لە كورەيەكى گەرمىكرىن نەۋتى خاۋ و لە قولە (برج) يەك پىك ھاتۋە كەلەم قولەيەدا كىردارى جىياكرىنەۋەى دلوپاۋەكان (المقطرات) لە رۆنى نىشتەنى سۈۋتەنى (نەۋتى رەش) بە جى دەھىنرى. كۆمەلە لۈۋەيەك لەناۋ ئەم قولەيەدا ھەيە، نەۋتە خاۋەكەى پىدا تىپەر دەكرىت، بەھۆى ئاگردانەكانى ناۋ كورەكەۋە ئەۋ نەۋتە خاۋە لەناۋ ئەۋ لۈۋانەدا گەرم دەكرىت. بەچۈنە ژۋورەۋەى نەۋتە خاۋە گەرمەكە بۇناۋ قولەكە دلوپاۋەكانى بە شىۋەى ھەلەم لى جىيادەبىتەۋە بەناۋ قولەكەدا بەرەۋژۋور و سەردەكەۋىت و بەپىي پلەى كولانى پلە پلە خەست دەبىتەۋە لە خالىكى تىرى ژۋور ئەۋ خالەدا نەۋتى سىپى خەست دەبىتەۋە، ھەرچى بەنزينە لەسەرەۋەى قولەكەۋە بە شىۋەى ھەلەم سەر دەكەۋىت ۋە دەچىتە دەردەۋە لە ساردكەرەۋەى تايبەتيدا خەست دەكرىتەۋە. رۆنى نىشتەنى سۈتەنىيەكەشى دەنىشىتە خوار قولەكە و لەۋىۋە رادەكىشرىت بۇ ناۋ كۆگەكانى دۋاى سارد كىرنەۋەى بەم كىدارە دەللىن دلوپاندنى ھەۋاىي.

### خاسیه ته کانی پیشه سازی پالاوتنی نهوت:

- ۱- پیشه سازی پالاوتنی نهوت بریتیییه له یه کئی لهو پیشه سازییانهی که ریژهی کیشی ونبووی زۆر کهم تیدایه.
- ۲- پیشه سازی پالاوتنی نهوت لهو پیشه سازییانهیه که قه بارهی که رهسته سه ره تاییه به کارهیئراوه کانیان زۆرده کهن بۆنموونه پالاوتنی ۱۰۰۰ بهرمیل له نهوتی خاو زیاتر له ۱۰۰۰ بهرمیل کیرو سین و گازۆیل و سووته مهنی و به نزین و دهره یئراوه کانی تر به رههم دینیت.
- ۳- به رووبووم و لیدهره یئراوه کانی فره جوړن.
- ۴- له پالاوتگه تازه کاندای ته کنیک گه یشتو ته پله یه کی بهرز. له بهر ئه وه کریکاری زۆری ناویت و له ئه نجام ئه م پالاوتگانه به هه رزان ده که ونه گه ر.
- ۵- پیشه سازی پالاوتنی نهوت پیتوبستی به سه رمایه ی زۆر گه وره هه یه له بهر به رزی نرخى ئامیر و ماکینه کانی یه که ی به ره مه مداری، بۆنموونه پالاوتگه ی به سه ره له عیرا قدا که وزه ی تینا په ریت له ۳,۵ ملیۆن ته ن نهوتی خاو نزیکی ۲۵ ملیۆن دیناری تیچووه (به نرخى سالی ۱۹۷۴).

### شوینی کارگه کانی پالاوتن:

- شوینی کارگه کانی پالاوتنی نهوت (پالاوتگه کان) هه لده بژیریت به پیی ئه م بنچینه نه ی خواره وه.
- ۱- پرووبه ریکی فراوانی زهوی هه بی به مه به سستی فراوانبوونی داهاتوو، دورکه وتنه وهش له وهی که ئه شیت پرووبدات له ئه نجامی کرداره کانی پالاوتندا.
  - ۲- بوونی سه رچاوه ی ئاوی هه میشه ی بۆ مه به سستی سارد کردنه وه و پاک کردنه وه چونکه پالاوتنی یه ک بهرمیل نهوتی خاو پیتوبستی هه یه به نزیکه ی (۷۰) گالۆنی ئاو واته دوو بهرمیل ئاو.

۳- له بهرئوهی ئهم پيشه سازييه دوکهل و ههلم و گاز دهر دهدات پيويسته له ههلبژاردنی شوينه کاندای رووی با پيش چاوبخريت، بۆ نمونه پالاولتگهی (دۆره) شوينه کهی ههلبژيرراوه له باشووری خۆرههلات بهغداد چونکه ئهو بايهی ههلهکات باکووری خۆرئاواييه.

۴- زۆريهی پاشهپۆی ئهم پالاولتگانه ژههراوييه. له بهر ئهو پيويسته کراوه له سهريان که ئاوی پاشهپۆکان پاکبکريتهوه له ژههر پيش ئهووی بهريدهنهوه ناو پرووبار و دهرباچهکان.

۵- به زۆری شوینی پالاولتگهکان ههلهبژيرری له سههر پيگه ئاويهکان له بهندهرهکاندا بۆ لهدهروه هينانی نهوتی خاوی له لایهکهوه و ئاسانکردنی گواستنهوهی دهرهينراوهکان و بهزۆريش دابهش دهبن به سههر سی جۆردا:

ئ- ئهو پالاولتگانهی دهکهونه نزیک چاله نهوتيهکان.

ب- ئهو پالاولتگانهی دهکهونه نزیک بازارهکان.

ج- ئهو پالاولتگانهی دهکهونه شوينيکی ناوهنديهوه له نيوان چالهکان و بازارهکاندا، بهلام ئهووی شايهنی دهستنيشان کردنه ئهويه که گۆران ههيه لهو شوينانهدا چونکه ژماره و وزهی ئهو پالاولتگانهی دهکهونه نزیک چالهکانهوه زۆر بوون تاكوو له سالی ۱۹۳۹ دا ۷۰٪ بهرههمی جيهان له بهرههه مهينانی پيشه سازی پالاولتنی نهوتدا لهو پالاولتگانهوه دههات که له چاله نهوتهکانهوه نزیکبوون، بهرامبه به ۳۰٪ له پالاولتگانهوه که جيگيرن له بازاردا.

بهلام له سالی ۱۹۶۲ دابهشی پالاولتگه جيگيرهکانی بازار بوو به ۶۳٪ بهرامبه به ۳۰٪ بهشی ئهو پالاولتگانهی که له چالهکانی نهوتی خاودا ههين يان نزیکيان ئهو له ۷٪ ده مي نيتهوه بهشی پالاولتگهکانی ناوهراستی چالهکان و بازار بووه.



## هۆبهکانی ئەم گۆرانەش دەگەریتەوه بۆچەند کارێک وەکوو:

۱- ولاتە داگیرکەرەکان کە خاوەنی گەورەترین کۆمپانیای قۆرخکردنی دەرھێنانی نەوت و گواستنەوه بوون دەترسان لە خۆمالیکردنی دەستگاکانیان لە لایەن میریە نیشتمانپەرە و سەرەخۆکانەوه چونکە جولانەوهی رزگاری خوازی خۆمالی (مصدق) لەئێران لە ساڵی ۱۹۵۲ داو خۆمالیکردنی نۆکەندی سوێس لە ساڵی ۱۹۵۶ هۆبهکی تریش هەیه ئەوهیه کە گواستنەوهی نەوتی خاوەن گواستنەوهی بەرووبوومە زۆرەکانی هەرزانتەر.

۲- بۆ ئەوهی شەریکە قۆرخکارەکان قازانجیکی زۆر بەدەست بهێنن دوای پالائوتنی نەوت ولاتە بەرھەمھێنەرەکان کە بەزۆری تازە پێدەگەن بێبەش بکەن لەو قازانجانەو هیچیان بۆ نەهێلنەوه تەنھا بەشە کەمەکیان نەبێ لە فرۆشتنی نەوتی خاودا بۆ نمونە عێراق لە پەنجاکاندا تەنھا ۲۰ سەنتی بەردەکەوت لەھەر بەرمیلێکی نەوتی خاودا بەلام قازانجی کۆمپانیا قۆرخکارەکان دەگەیشتە نزیکەی ۱۱ دۆلار دوای دروستکردنی سەرەرای خستەکارەوهی کرێکار لەولاتە داگیرکەرەکان و وەبەرھێنانی سەرمايەکانی خۆیان.

۳- دلتیا بوون لە بوونی گەنجینەیهکی ستراتیژی نەوت.

۴- زۆر کردنی کەرەسە سەرەتاییهکان بۆ پیشەسازی پترۆ کیمیاوی.

## دابەشکردنی جوگرافیایی پیشەسازی پالائوتنی نەوت:

ولاتە یەکگرتووکان و ژاپۆن و روسیا خاوەنی گەورەترین وزە پالائوتن لە جیھاندا. بەلام ولاتە یەکگرتووکان زیاتر لە ۲۵۰ پالائوگە تێدا یە و دابەش دەبن لە کەناری رۆژھەلات و کەناری کەنداوی مەکسیک و کالیفۆرنیا و



## گرنگترین پالاوتگه‌کانی نه‌وت له عێراق برتین له:

### ۱- مۆلگهی سه‌لاحه‌ددین.

له قه‌زای بێجی پارێزگای سه‌لاحه‌ددینه و وزه‌ی سالانه‌ی (۱۵) ملیۆن ته‌نه‌، له‌به‌رئه‌وه‌ گه‌وره‌ترین مۆلگهی پالاوتگه‌یه‌ له‌ عێراقدا.

### ۲- پالاوتگهی دۆره:

ده‌که‌وێته‌ دۆره‌ له‌ باشوری به‌غداد و له‌ سالی ۱۹۵۵ دا ته‌واو بوو، وزه‌ به‌رهه‌مدارییه‌که‌ی فراوانکراوه‌ له‌ پاشان گه‌یشته‌ ۴ ملیۆن ته‌ن و به‌ بۆریش له‌ چاله‌کانی که‌رکوه‌وه‌ نه‌وتی بۆ ده‌گۆتێزێته‌وه‌. ئهم پالاوتگه‌یه‌ ده‌ژمیتریت به‌ کۆ کارگه‌یه‌کی (مجمع صناعی) پێشه‌سازی بۆ به‌رهه‌مهێنانی رۆن و لوله‌ غازێ شل و میرووکۆژ و پیو و گریس و مۆم و ئه‌سفهلته‌.

### ۳- پالاوتگهی هه‌دیسه‌ (پارێزگای نه‌نبار):

له‌ سالی ۱۹۳۸ دا ته‌واو بووه‌ و وزه‌ی به‌رهه‌مداری ده‌گاته‌ ۷۵۰ هه‌زار ته‌ن و له‌ که‌رکوه‌وه‌ نه‌وتی بۆ ده‌نێریت و ده‌که‌وێته‌ نزیک هه‌دیسه‌وه‌ له‌ سه‌ر فورات. سه‌ره‌رای ئه‌وه‌ی ده‌ره‌یێنراوه‌کانی به‌کاربردنی ناوخۆ پر ده‌کاته‌وه‌ به‌شیکیش ده‌نێریت بۆ ولاتی سووریا.

### ۴- پالاوتگهی بابه‌گورگور (که‌رکوک):

ئهم پالاوتگه‌یه‌ له‌ سالی ۱۹۷۲ له‌ شاری که‌رکوک له‌ نه‌وتخانه‌ی که‌رکوک دامه‌زرا، توانای وه‌به‌ره‌یێنانی (۱,۵) ملیۆن ته‌ن له‌ سالی‌کدا هه‌یه‌.

### ۵- پالاوتگهی به‌سه‌ره‌:

ئهم پالاوتگه‌یه‌ له‌ سالی ۱۹۷۴ ته‌واو بوو، ده‌که‌وێته‌ (شوعیبه‌) وه‌ له‌ سه‌ر شه‌تی عه‌رب له‌ باشووری به‌سه‌ره‌دا، له‌ سه‌ره‌تاوه‌ دانرابوو به‌ وزه‌یه‌کی سالانه‌ که‌ ده‌گه‌یشته‌ ۳,۵ ملیۆن ته‌ن نه‌وتی خاو، به‌لام کادیره‌ نیشتمانیه‌کان توانیان وزه‌ی فراوان بکه‌ن بۆ ۷ ملیۆن ته‌ن، نه‌وتی خاویش و ده‌ره‌گیریت له‌ چالی رومیله‌ی باشووره‌وه‌.



## ٦- پالاوتگه‌ی سه‌ماوه:

له‌ سالی ١٩٧٨ دا له‌ نزیک شاری سه‌ماوه‌وه ته‌واو بوو توانای به‌رهه‌مه‌ینانی سالانه‌ی نیو ملیۆن ته‌نه‌. له‌ سالانی ١٩٧٩ - ١٩٨٢ دا توانای زیاتر کرا تا ١,٥ ملیۆن ته‌ن. نه‌وتی خاوی له‌ لووله‌ هیلێ ستراتیژییه‌وه بو دیت.

## ٧- پالاوتگه‌ی موسل:

به‌رهه‌می له‌ سالی ١٩٧٥ دا ده‌ستی پیکرد بو ئه‌وه‌ی پیویستی ناوچه‌ی باکوور عێراق و هه‌ریمی کوردستان دابین ده‌کات له‌ به‌رهه‌مه‌کانی نه‌وت. نه‌وتی له‌ چاله‌کانی بابه‌گورگوره‌ وه بو دیت.

## ٨- پالاوتگه‌ی قه‌یاره (گه‌یاره):

له‌ سالی ١٩٥٥ دا له‌ نزیک قه‌یاره‌وه ته‌واو کرا، تاییه‌تیشه بو دروستکردنی ئه‌سفهلته‌. توانای به‌رهه‌مه‌ینانی سالانه‌ی له‌ (٦٠) هه‌زار ته‌ن ئه‌سفهلته‌ زیاتر نه‌بوو، به‌لام له‌م دوایانه‌دا به‌رهه‌می ئه‌سفهلته‌ی سالانه‌ی گه‌یشه‌ ٤٠٠ هه‌زار ته‌ن.

## ٩- پالاوتگه‌ی که‌سک (له‌ خۆرئاوای مووسل):

له‌ سالی ١٩٨٢ دا ته‌واو کرا. پیداوایستی به‌روو بوومی نه‌وت بو ناوچه‌ی باکووری خۆرئاوای عێراق دابین ده‌کات. توانای سالانه‌شی نیو ملیۆن ته‌ن و، نه‌وتی له‌ چاله‌ نه‌وته‌کانی که‌رکوکه‌وه بو دیت.

## ١٠- پالاوتگه‌ی جه‌بانییه:

له‌ سالی ١٩٨٣ دامه‌زراوه‌، توانای سالانه‌ی نیو ملیۆن ته‌نه‌ و نه‌وتی خاوی له‌ هیلێ ستراتیژییه‌وه بو دیت.

## ١١- پالاوتگه‌ی ناسریه:

له‌ سالی ١٩٨١ ته‌واو کراوه‌ توانای ١,٥ ملیۆن ته‌نه‌ له‌ سالی کدا.

### پیشه‌سازییه پیتروکیمیاییه‌کان.

زاراوه‌ی پیشه‌سازییه پیتروکیمیاییه‌کان به‌هموو‌ئو پیشه‌سازییه‌کانه ده‌وتریت که پشت به ده‌ره‌پنراوه نه‌وتیه‌کان و گازی سروشتی ده‌به‌ستیت به‌و سیفه‌ته‌ی که که‌ره‌سه‌ی سه‌ره‌تایی سه‌ره‌کین له کرداره‌کانی به‌ره‌مه‌پنانه‌دا. له پیشه‌سازییه تازه‌کانه که ده‌گه‌ریتته‌وه بو بیسته‌کانی ئه‌م سه‌ده‌یه و کاتیک تاقیک‌کردنه‌وه‌کانی به‌کاره‌پنانه‌ی نه‌وت سه‌ره‌کوت بو به‌ره‌مه‌پنانه‌ی هه‌ردوو ماده‌ی ئه‌سیلین و پرۆبلین به‌رینگه‌ی پارچه‌کردنی راسته‌وخۆ له ولاته‌یه‌که‌گرتوو‌ه‌کانی ئه‌مه‌ریکا‌دا و له دواییدا بو ولاته‌کانی تریش بلاو بو‌ه‌وه.

دوای پرۆدوو‌ه‌کانی جه‌نگی دووه‌می جیهانی وای کرد که چه‌ند هه‌نگاوێکی گرنگ بنی به‌ره‌و پیشه‌وه به‌تایبه‌تی له‌ بواری به‌ره‌مه‌پنانه‌ی ته‌قه‌مه‌نیدا و له‌ پاشدا پیشه‌سازییه‌کانی ئه‌مۆنیا و په‌ینی ئازۆتی. هه‌روه‌ها پیشه‌سازی لاستیکی ده‌ستکرد بو جیگرتنه‌وه‌ی لاستیکی سروشتی و له‌ دواییدا پیشه‌سازی پاکژ که‌ره‌وه‌کان و ریشالی ده‌ستکرد و پلاستیک و شتی تر.

پترۆ کیمیاییه‌کانیش له‌ پیشه‌سازییه ستراتیژیه‌کانه چونکه زۆربه‌ی به‌ره‌مه‌کانی له‌ که‌ره‌سه ناوه‌ندییه‌کانه که‌که‌لکی لی وهرده‌گیریت بو پیشه‌سازییه‌کانی تر. له‌وه‌دا تا راده‌یه‌کی زۆر له‌ پیشه‌سازی ئاسن و پۆلا ده‌چیت. له‌م سالانه‌ی دواییشدا شوینیکی گرت له‌ پرۆگرامه‌کانی په‌ره‌پیدانی ئابووری ولاته‌تازه‌ پێگه‌یشتوو‌ه‌کاندا چونکه نه‌ک هه‌ر به‌شداری ده‌کات له‌ پێشکه‌ش کردنی که‌ره‌سه ناوه‌ندییه‌کان بو پیشه‌سازییه‌کانی تر به‌لکو جیگه‌ی زۆربه‌ی ماده‌ه‌کانی تریش ده‌گریتته‌وه و هه‌کوو پۆلا و ته‌خته و کاغه‌زو سابوون و لۆکه و خوری و ئاوریشم و که‌تان و قه‌نب و گوش و هی تر.

**گرنگترین ئه‌و پیشه‌سازییه‌کانیش که پشت ده‌به‌ساق به‌ ده‌ره‌پنراوه نه‌وتیه‌کان و گازی سروشتی بریتین له:**

۱- پیشه‌سازی ماده‌ پلاستیکیه‌کان که گرنگیان زۆره له‌ که‌ره‌سه‌کانی

خانوبەره و پيشەسازىيە كارەبايەكان و يارى سازى منالان و كەرەسەكانى بەرگىتىگرتن و كەمۆلەكان بەكاردىت.

۲- پيشەسازى لاسىتىكى دەستكرد.

۳- پيشەسازى ريشالە دەستكردەكان.

۴- پيشەسازى پەينى كىمياوى.

۵- پيشەسازى پوختەكردنى گۆگرد.

۶- پيشەسازى پاكر كەرەوكان.

۷- پيشەسازى بۆيە و جۆرەها رۆن.

۸- پيشەسازى داو و دەرمان.

۹- پيشەسازى رىستن و چىنن: نايلىن و داکرۆن و ترگال و تەرلىن.

۱۰- پيشەسازى ئۆتۆمبىل چونكە دەچىتە ناو زۆربەى ئامرازى ئۆتۆمبىلەكانەو تاهەيكەلەكانيان كەلەكەرەسە پلاستىكىەكان دروست دەكرىن.

۱۱- پيشەسازى پرۆتىن: چونكە ئەم ماددە خۇراكىە لە دەرھىنراو نەوتىەكان دىتە بەرھەم وەكو ئالىك بۆگيانەوهران، چەند كارگەيەك لە فەرەنسا و ئىتالىا دروستكراو بۆ بەرھەمھىنانى ئەم ماددەيە لە سالى ۱۹۷۵ دا، ئەم پيشەسازىيە پترۆكىمياويانە پشت دەبەستن بەم كەرەسە سەرەتايانەى خوارەو.

۱- گازى پالاوگەكان.

۲- گازى سروشتى باشتىن كەرەسەى سەرەتايىيە بۆ بەرھەمھىنانى ئەسلىن.

۳- دۆپىنراو نەوتىە شلەكان.

۴- نەوت و دۆپىنراو قورسەكان.

### خاسىيەتەكانى پيشەسازىيە پترۆكىمياويەكان:

۱- گەورەيى قەبارەى سەرمايە بەكارخراوكان: ئەم پيشەسازىيە پىتوبىستى بە سەرمايەيەكى گەورە ھەيە چونكە بە شىوہى كۆكارگە (مجمع) ى تەواون و



وزەى بەرھەم داریان زۆرە.

۲ - پېشەسازىيە پېترۆكېمىيەكان تازەترىن ئامراز و ھۆبەكانى بەرھەمھېتان بەكار دەھېتت لەبەر ئەو ھەژمارەيەكى كەم كرىكارى دەوتت بەلام لە ئاستىكى ھونەرى بەرزدا.

۳ پېشەسازى پېترۆكېمىيەكان بە پەرەسەندنى دىنامىكى خىرا ناسراون، چونكە لە ھەر سالىكا دروستكراوى پېترۆكېمىيە تازە دەردەكەوتت كە زۆر باشتەر لە دروستكراو دانراوكانى ناو بازار.

۴ - ئەم پېشەسازىيانە لەسەر بنەرتى بەرھەمھېتانى گەرە پەيدا دەبىت لەبەرئەو ھى پىويستى بە بازارى فراوانە بۆ فرۆشتنى بەرھەمەكانى.

۵ - بەرزى تىچوونى پاراستن لەم پېشەسازىيانە چونكە ئامىر و مەكىنە بەكارھىترائوكانى زوو لەناو دەچن.

۶ - پېشەسازىيە پېترۆكېمىيەكان بەو ھى كە دەرى دەدەن لە خۆلەمىش و دوكل و گەرمایى و گاز و بۆنى تەنگ پىھە لچىنى دانىشتوان دەبنە ھوى پىس بوونى ژىنگە.

### **دابهشکردنى جوگرافىای پېشەسازىيە پېترۆكېمىيەكان.**

پېشەسازىيە پېترۆكېمىيەكان جىگىر دەبن لە ولاتە يەكگرتوكان و روسىای فیدرال و ژاپون و ئەلمانیا و فەرەنسائىتالیا و بەرىتانىادا. جگە لە دوو ولاتەكەى يەكەمیان ولاتەكانى تر كەرەسە سەرەتايەكانى وەكونەوت و گازى سىروشتىيان زۆر كەمە، واتا دەبىت ئەوانە لە دەرەو بەھىن بۆ پرکردنەو ھى پىويستى لە كەرەسەى سەرەتايى ئەمىش لە لایەكى ترەو كە شوىنى نمونەى بۆ پەيدا بوونى ئەم پېشەسازىيە ولاتە بەرھەمھېتەرەكانى نەوتە، بەتايبەتى چونكە پىويستيان بۆ بەرھەمھېترائوكانى ئەم پېشەسازىيە لە زۆر بوونى بەردەوام دایە.

## به شی هه و ته م بازرگانی و گواستنه وه

له به شه کانی پێشوو دا ئه وه مان زانی که بازرگانی و گواستنه وه دوو پیشه ی ته و او که ری به ره مه هینان، چونکه هه ر که ره سته یه کی به ره هم هینرا و تا کوو نه گو یز ریته وه بۆ به کار به ر یان هیچ نه بی بۆ بازار نرخی ئابوری نابێ. له سه ره تا وه بازرگانی له سنوور یکی ته سکدا و له ناو ئه و کۆمه لانه دا بلا و بو وه که به ئاز له به خێو کردن و کشتوکاله وه خه ربکوون چونکه کۆمه لگای را و خوراک کۆکه ره وه به جو ریک ده ژیان پێان ده و ترا بژیوی (خۆ به ش) هه ره وک چون کۆمه لگه سه ره تاییه کان هه تا ئیستا پیتی ده ژین.

له سه ره تا دا بازرگانی ته نیا جو ریک بوو له که ره سته ی ئالو گو رکردن و پێیان ده و ت رژی می شت گو رینه وه، زۆر به ی کاتیش ئه م شت گو رینه وه له سنوور یکی ته سکی ناو خۆی دا ده کرا، به لام دوا ی په یدا بوونی قه واره رامیار به کان به تاییه تی ده و له تی نه ته وه یی. ئال و گو رکردنی شمه ک له را برد و دا له ناو خۆیان دا زیادی کرد به تاییه تی دوا ی سکه لێدان و ده رچوونی پا ره وه زۆر بوونی چری هۆی گواستنه وه و شیوه جو ر به جو ره کانی. ئه م یاسایه ش به ئابووری ئالو گو ر ناسرا وه. زۆر به ی ده و له تانی جیهان سه باره ت به به ره مه هینان و به کار بردن و گواستنه وه رژی می تاییه تیان بۆ خۆیان دانا تا له ده و له تانی تر دا جو دا بن. ئیستا زۆر به ی ده و له تانی جیهان ده یانه وی پار یزگاری رژی می ئابووری سه ره به خۆ و جو دا ی خۆیان بکه ن، بۆ ئه م مه به سته یش گه لیک یاسای گو مرگی و قه ده غه کار و سه و دا و مامه له نه کردنیان دانا وه، وه کو رامیاری (ده رگای دا خرا و) که له کو تای ی سه ده ی نۆز ده و سه ره تای سه ده ی بیسته م هه ندیک له ده و له تان په ی ره وییان ده کرد، گه رچی گه لانی چاخه کۆنه کان وه کو بابلی و

فینیقی و گریک و رۆمانی جموجۆلێکی بازرگانی فراوانیان هه‌بوو. ئەو دۆزینەوه جوگرافیایەکی که له کۆتایی سەده‌ی پازدەهەم و سەره‌تای سەده‌ی شازدەهەم هاتنه‌ کایه‌وه گۆژمیکی نوییان دا به‌ ئالو گۆری بازرگانی و سنوری ئەم بابە‌ته‌یان فراوان تر کرد، چونکه جیهانیکی نوی دۆزرایه‌وه زه‌ریای ئە‌تلە‌سی کرد به‌ زه‌ریایه‌کی ناوه‌ندی، گواستنه‌وه‌ی ده‌ریایی پر تر بوو. هه‌روه‌ها بازرگانی کۆبله و فراوانبوونی ده‌سه‌لاتی داگیرکاری دوو دیارده‌ی سەره‌کی بوون که شان به‌شانی په‌یدا بوونی ئەو گه‌لانه‌ی به‌ بازرگانیه‌وه خه‌ریکبوون وه‌ک پرتوگالی و ئیسپانی و هۆ‌له‌ندی و ئینگلیزی که‌وزه‌و توانای مرو‌ف و به‌رووبوومه‌کانی گۆره‌پانی. گشت ئە‌فریقایان بۆ خۆیان راده‌کێشا، ئەو شۆرشه‌ پێشه‌سازیه‌ی له‌ نیوه‌ی دووه‌می سەده‌ی هه‌ژده‌هەم (١٧٦٠) دا پرووی دا کاریگه‌ریتی زۆری هه‌بوو بۆ سه‌ر فراوانبوونی بازرگانی. بۆ‌نمونه (جیمس وات) توانی سوود له‌ (هه‌لم) وه‌ریگریت بۆ هه‌لسوراندنی ئامێره‌کان و زۆری نه‌برد ئەم کاره‌ له‌ نیوه‌ی یه‌که‌می سەده‌ی نۆزده‌هه‌مه‌وه بۆ هۆبه‌کانی گواستنه‌وه‌ی ده‌ریای و زه‌مینی به‌کارهێنرا به‌م پێیه‌ توانای قورسی هه‌ل‌گرتن و خێرای رۆیشتن و هۆبه‌کانی گواستنه‌وه‌ زیادی کردو دا‌هێنراوه‌ نوییه‌کانیش به‌ تاییه‌تی ده‌ست‌گرتنی مرو‌ف به‌سه‌ر پاراستنی پله‌ی گه‌رمی له‌ سایلۆ‌گه‌وره‌کاندا یان هێنانه‌ کایه‌ی شێوه‌کانی گورج و گۆ‌ل‌کردنی گواستنه‌وه‌ توانیان به‌سه‌ر ئەو کۆسپانه‌دا زāl ببن که ده‌هاتنه‌ رێگه‌ی و ئە‌مه‌یش قه‌واره‌ی ئالو گۆری بازرگانی زیادی کرد. گه‌ر گورجو گۆ‌لی بازرگانی راسته‌وخۆ به‌سترا‌بیت به‌ زێده‌ به‌ره‌م و ئاره‌زوی به‌کاربرده‌وه‌ ئە‌وا چه‌ند هۆبه‌کی گرنگ کارده‌کاته‌ سه‌ر په‌یدا بوون و گه‌شه‌سە‌ندنی بازرگانی که‌ لی‌ره‌دا له‌ هه‌نیکیان ده‌دوین.



## هۆیه کانی پهیدا بوونی بازرگانی:

### ۱- جیاوازی دابه شکردنی دهرامه ته سروشتییه کان:

شتیکی ئاشکرایه دهرامه ته سروشتییه کان له سهر پرووی زهوی وهک یهک نین و له شوینیکه وه بوشوینیکه تر دهگوررین و له ههموو لایه کی جیهاندا به جوریکه یه کسان نین جا چ له پرووی چه ندیتی بی یا چونیه تی وه کوو یه کتر به لکویه گویره ی بوون و چه ندیتی و خهسله ته کانیه وه له شوینیکه وه تا شوینیکه تر دهگورریت. سهرچاوه سروشتییه کان به جوریکه یه کسان له سهر گوی زهوی دابه شنه کراوه و ئهمه یش هوی پهیدا بوونی بازرگانی دهولته تانه. خاکی به پیت توانای به رهه مهینانی چند جوریک به رهه می کشتوکالی هه یه که له چند ناوچه یه کی دیاریکراودا نه بی نییه و زهوییه کی که به که لکی کشتوکال بیت ته نها ۴۰٪ ی پرووبه ری وشکانی دهگریته وه ئه گهر ناوچه جه مسه رییه کانی لی دهریکه یین. ههروه ها ئاووهه وای گونجاو بو کشتوکال و به رهه می ئابووری له هه ریتمه که وه بو هه ریتمیکه تر جیاوازه، به لام کانزاکان ته نها له چند شوینیکه دیاریکراوی جیهاندا هه ن.

بهم پییه دهرامه ته سروشتییه کان له پرووی که می و زوریانه وه جیاوازیان هه یه. هه ریتمه خولگه ییه کان و نیمچه خولگه ییه کان گرنگترین ناوچه ی جیهانن له ناردنی لاستیک و قاوه و پۆن و به هارات و قامیشی شه کر و چاو و لۆکه و گوشت و گه لیکی تر له دهغل و دانی پرووکی بو هه ریتمه پیشه سازییه کان به تایبه تی ئه و ولاتانه ی ده که ونه هه ریتمه که م گهرم و سارده مام ناوه ندیییه کانه وه له ئه وروپا و ئهمه ریکای باکوور. له کاتی کدا له ناوچه ی ناوه ندیییه کان گهنم و ته خته و به رووبوومی شوانکاره بی بو هه ریتمه کانی تری جیهان ده نیرن.

جیاوازی کاتی دروینه ی دهغل ودان یارمه تی ئالو گوپی بازرگانی ده دات

بۆ ئىمىرونە گەنم لە نىيەى باشورى گۆى زەوى لە سەرەتاي ھاوینی باشور، يان سەرەتاي وەرزی زستانی باکور پىدەگات لە کاتیىدا لە نىيەى گۆى باکوردا نامىنى بۆیە ئەو دەولەتانهى کەدەکەونە نىيەى گۆى باکورەو پست دەپەستن بە گەنم کرىن لە ئوستراىا و نىوزىلەندە و ئەرجەنتىن.

هەرودەها دەتوانىن لەسەر ئەو دابەشبوونی نەوت بکەين بە ئىمىرونەى کى ئاشکرا کە لە ٦٤٪ ی پاشەکەوتى نەوتى جیهان لە ناوچەى کەنداو کۆپۆتەو.

## ٢- جیاوازی دابەش بونی دانىشتوان:

لەگەڵ ئەوێشدا کە سروشت گەلێک بەندو سنوورى داناو بۆ جمووجۆلى مەرۆف بەتایبەتى لە بەرھەم ھێنانى ئابوورى و بازرگانى دەولەتى بەلام ھىشتا مەرۆف بەیەكەم ھۆى گىرگ دادەنرێت لەم نىوانەداو ھۆیەكى کارىگەرى ھۆیەکانى بەھەم ھێنانىشە، ھەرودەکو چۆن ھۆى بەکارىردنى سەرەكى بەرووبوومىش ھەرخۆیەتى. ئاشکراشە مەرۆف بە شىوہیەكى یەكسانى و پێک و پێک لە سەر رووى زەوى دابەش نەبوون بەلکو ٢/١ و دانىشتوانى جیهان لە باشوورى پۆژھەلاتى ئاسیادا جیگىرن و نزیكەى ٤/١ ی دانىشتوانى جیهان لە ئەوروپادان. لە کاتیىدا جیهانى نوێ کە رووبەرەكەى بەقەدەر ھەموو رووبەرى ئاسیا دەبێت کە چى تەنھا چارەكێكى دانىشتوانى ئاسیای تێدا دەژى، دیارە ئەو ناوچانەش کە چر و پرن لە مەرۆف و جەنجالن تەنیا بەو بەرووبوومە ناژین کەلە زەویەكەو دیتەبەر لە خۆراک و كەرەسە بۆیە ناچار دەبن کە كەموكوورى و ناتەواوى بە ئالوگۆرى بازرگانى پى بکەنەو.

## ٣- جیاوازی ئاستەکانى داھات و بژى:

مەبەست لە داھاتى نەتەو ھەموو ئەو بەرھەمە نەتەوہیە کەلە کشتوكاڵ و پىشەسازى و بازرگانى يان خزمەتگوزارى و ھىتردا لە ماوہى سالتىدا بە دەست دێن. ناوہندى بەشى تاکە کەسبىش لە داھاتى نەتەوہدا لە ئەنجامى

دابه شکردنی هه موو داها تي نه ته وه يه به سه ر ژماره ي دانيس تواندا ده ستمان ده كه و يت. به م پييه داها تي نه ته وه يه كي كه له و پيوانه گرنگانه ي كه بازرگاني و دانيس توان به يه كه وه ده به ستي، له گه ل ته وه شدا ته م ناوه نده ژماره يه جياوازي ئاستي ئابووري نيوان ته ندამه كاني كو مه ل ده رنا خات به لام به شيوه يه كي گشتي ئاستي ژياني ته و كو مه له مان بو دياري ده كات. به شيوه يه كي گشتي ده توانين بلين. تا داها تي نه ته وه زياتر بيت و ژماره ي دانيس تواني كه م بيت ناوه نده به شي تا كه كه سي له و داها ته نه ته وه ييه و بازرگانييه ده ره كي ه زياد ده بيت، هه روه ها به شي تا كه كه سي ناوه نده ده بيت له داها تي نه ته وه هه ركاتي ك تواناي كرپني زياد بي وه له بازرگانييه ده وه له تي دا به شي زياتر ده بيت. بو ته وه ي په يوه ندي نيوان داها ت و بازرگاني ده ستنيشان بكه ين، بو نمونه ده لين: ته و ده وه ته پيشه سازيانه ي ئاستي ژياني تي دا به رزه وه ك ده وه له ته كاني ته وروپا و ژاپون بو زوربه ي پيويستيه كاني پشت به هاوردنه ي كه ره سه ده به ستي چونكه ده توان به و دراوه گرانبه هايانه ي كه هه يانه خه رجي ته و هاوردنه ييه پر بكه نه وه له و ده وه له تانه ي تر كه له ئاستيكي بالاتردان له بازرگانيدا و زه ويشيان زوره و به روو بوومي هه مه چه شنه يان هه يه و دايس توانيشيان كه مه وه كو كه نه دا و ئوس تراليا و نيوز له نده.

ناوه نده به شي تا كه كه س له بازرگاني له كه نه دا نزيكه ي ۷۰۰ دولا ره له سالي كدا به لام له ئوس تراليا دا ۴۳۰ دولا ره به پيچه وانه ي ته مه وه به شي تا كه كه س له بازرگاني كه م ده بيت ته وه له و ده وه له تانه ي كه ئاستي ژيانيان نزمه، له هيندستان به شي تا كه كه س ۱۰ دولا ره له سالي كدا له پاكستانيش ۱۸ دولا ره.

#### ۴- سيسته مي ئابووري:

ته و سيسته م و پامياريه ئابووريانه ي ده وه له ته هه مه جو ره كان په يره ي ده كه ن كاريكي زور ده كه نه سه ره ره م و بازرگاني و پيشكه وتني بازرگاني.



ئەو سىستەمە ئابوورىيە ئاستەوخۇ بن يان نا راستەوخۇ كاردەكەنە سەر بازىرگانى دەولەتى.

پەنگە گرېنگىزىن ھۆبەكى راستەوخۇ كارىگەر لەسەر بازىرگانى دەولەتى دارىشتىنى ياساكانى بازىرگانى و سەپاندنى گومرگى زۆر بېت كە دەولەتەكان داي دەنېن تا بەرھەمى ناوخۇيان بىپارىزن لەركابەرى بەرھەمى دەولەتەكانى ترو دەرگە داخستىك بېت لە پرووى لېشاوى بازىرگانى دەولەتيدا. ھەندىك دەولەت سىستەمى بەش بەش دادەنېن تا سنوورىك بۆچەندىتى نرخی ھاوردەكان و چۆنىەتى سەرچاۋەكانى دابنېن، ھەندىك دەولەتى ترپەنا دەبەنە بەر پاراستىنى نرخی بەۋەى كەمى بەرھەم بخەنە پېش چاۋيان ھەلېبگرن ياخود لەناۋى دەبەن، ۋەك بەرازىل كە بە شىكى زۆرى بەرھەمى قاۋەى لەناۋ برد تا پارىزگارى لە نرخیكەى بكات. بەلام ئېستا راي جىھانى بەرەو گەلەكۆمەى ئابوورى دەروات ئەۋەى كاردەكەتە سەر زۆربوونى پسپۇرى لە بەرھەمھېنان دا، ئاشكراترىن ئەو گەلەكۆمەكىيە ئابوورىيە بازارى ھاۋبەشە.

## ۵- ئاسانى گواستەۋە:

مروڧ بەھۋى ئاسانبوونى رېگە ھۆبەكانى گواستەۋە تۋانى شەكەكان بگەيەنېتە زۆربەى ناۋچەكانى جىھان تاۋاي لېھات پەيوەندى بەتېن تر بوو، ئەو ماۋەش كە لە رابردوۋدا نرخی ھەبوو لە رۆژگارى ئىمپرودا نمۇنەيەكى ئەو تۆى نىيە، ئېستا ھەموو جۆرە وزەيەك بەكاردېن بە مەبەستى ئاسانكردنى شىۋە جۆراۋجۆرەكانى گواستەۋە، مروڧ تۋانى ھېلى ئاسنېن و رېگەى زەۋى و ھەلەكەندى نۆكەندو بۆكەشتىيەۋانەكان رابكىشېت و تەنەت دەريا و زەرباكان ھېلى رېكوپېكى گواستەۋەى ئاۋى ئەبېرېت كە بتۋانى بەو ھۆبانەۋە بەنرخیكى كەم كەلوپەلېكى زۆر بە رېگەى دوور و درېژدا بنېرېت. ھۆبەكانى گواستەۋە يارمەتى ئەۋەياندا كە بەرووبووم و دەرامەتى ناۋچە

دووره‌کان به کار بهیښیږي که به ناوچه‌یکې سه‌خت و نارحمت دانه‌نرا له بهر دووری له ړیگه‌ی گواستنه‌وه بۆ مه‌به‌ستی و بهر هینان و تاوه‌دان‌کردنه‌وه‌ی ناوچه تازه‌کانی جیهان، به‌ره‌می کشتوکالې و کانزای و پیشه‌سازی زیادی کردو ږښتی پسرپوری له به‌ره‌مدا گه‌لی شوینی جیهانی گرته‌وه. په‌یوه‌ندی بازرگانی تابووری له نیوان ده‌ولته‌تانی جیهاندا به هیتر بوو، به‌کارنه‌هیټانی لایه‌نه‌کانی حه‌وزی ته‌مه‌زۆن و کونگو و ناوچه دووره‌کانی سیبریا به راډه‌ی یه‌که‌م ده‌گه‌رېته‌وه بۆ نه‌بوونی گواستنه‌وه و ړیگه‌و بان، هوښه‌کانی سارد‌کردنه‌وه‌ی گه‌ړوک یارمه‌تی هیټانه ناوه‌وه‌ی به‌ره‌می نوټی داوه ته‌وه‌ی که له‌توانا دانه‌بوو بگوټیزېته‌وه بۆ ماوه‌ی دوور.

گرینکترین پیشکه‌وتن له بواری گواستنه‌وه‌دا له سه‌ده‌ی بیستم به‌کار هیټانی گواستنه‌وه‌یه به ئوتومبیل که‌ته‌مه‌مه‌ کاری باره‌لگرتن و داگرتنی ئاسان‌کردووه له‌و ناوچانه‌ی که که‌ره‌سه‌ی خاوی تیډایه، یان ته‌و ناوچانه‌ی که شمه‌کی دروست‌کراوی تیډا کوټوته‌وه بۆ گواستنه‌وه‌ی یه‌کسه‌ری بوشوینی به‌کاربردنی به‌ړیگه‌یه‌کی ئاسان و خیرا دوا‌ی ته‌وه هو‌ی گواستنه‌وه گه‌یشته ته‌و ناوچانه‌ی که ئاشنا نین به نوکه‌ندو هیټلی ئاسن به‌م هوښه‌وه به‌ره‌م زور بووه‌و په‌یوه‌ندی بازرگانی گه‌شه‌ی سه‌ندووه.

### جوړه‌کانی گواستنه‌وه:

مه‌به‌ست له گواستنه‌وه ته‌وه‌یه که مروټ خوی و به‌ره‌مه‌کانی به‌و هوښانه‌وه له شوټنیکه‌وه بۆ شوټنیکي تر ده‌گوټیزېته‌وه و ده‌کوو ته‌مانه‌ی خواره‌وه:

### ۱- ړیگه‌ی زه‌وی (ړیگه‌ی ئوتومبیل):

ړیگای زه‌وی. مروټ و گیانه‌وه‌ر و ئوتومبیلی بچوک و پاس و لوړی و باره‌لگرو ئوتومبیلی گواستنه‌وه‌ی شله‌ی پیډا ده‌روات، له وړیگه‌یانه هه‌یه



گلّه و قیرتاو نه کراو ههشیانه ریگه ی  
تازه یه و قیرتاو کۆنکریته یان  
ریگه ی ئاسنه که به جۆریکی  
ئاسایی و فراوان.

## ۲- هێلی ئاسن:



شه مهنده فهری پێدا (۴) دهروات  
به هه موو جۆره کانیه وه له هێله کانیشتا  
هه یه پێوانه ییه شه مهنده فهر به سه ریدا  
دهروات چ له ناو خۆی دهو له تاندا یان  
له دهو له تیکه وه بۆ دهو له تیکی ترو  
سنووری رامیاری ده بریت، هه یانه  
به رته سک و تاک تاک، ههشیانه  
جووت جووت.



## ۳- ریگه ی ناوه خۆی ناوی:

له پرووباره کان یان ئه و به شانیه ی به  
که لکی که شتییه وانی ددین له ده ریاچه و  
نۆکه نده هه لکه ندراره ده ست کرده کاند

که که شتییه بچوکه کانی تیدا به کاردین، هه ندی جار ئاوه ریژگه ی پرووباره کان  
کاری هه لکشان و داکشانی پێوه دیاره، فراوان و قو له ریگه به که شتی  
زه ریاکان ده دات به هاتنه ناووه له ماوه ی وشکای پرووباریکدا، وه کو شه تی  
عه ره ب بۆ به سه ره و تاییز بۆ له ندهن.





#### ۴- رېځگى دەريايى:

له زهرياو ددرياکان و نوکهندهکانى  
کهشتیهوانى که به یهکیانهوه  
دبهستیت وهکوو نوکهندي سوپس یان  
نوکهندي پهنامه یان نوکهندي کیتل،  
که گوپزهروهوه و کهشتی ددريايى بار  
قوورسی تیدا بهکاردیت.



#### ۵- رېځگى ناسمانى:

بو فرۆکهکان بهکاردین.

#### ۶- هیتلى بۆرييهکان:

بهراډه یه کهم بو گواستنهوه ی  
نهوت و گازى سروشتى و ئاو  
بهکاردین و لهم سالانه ی دواييدا بو  
گواستنهوه ی کهرسته ی تریش بهکار دین.



#### ۷- هیتلى تلهکان:

ههیه بوگواستنهوه ی وزه ی  
کارهبايى و ههیه بوگواستنهوه ی  
شمهک بهناو زهويه سهختهکاندا بهکار  
دین.

ویندى ژماره (۶۵) هۆیهکانى گواستنوه

## رېږهوه دهرياييه ستراتيژييه کاني جيهان:

۱- نوکهندي سوئس:

له سالې ۱۸۶۹ي زايڼي له لايه نډاندازيارتيکي فهرنسي که ناوي (فرديناد دي ليسبس) پر وژهي هه لکه نډني نوکهندي سوئس که دهرياي ناوه راست به دهرياي سوور ده به ستيته وه جي به جي کرا.

## گرنگي کړنه وه نوکهندي سوئس:

### ۱- له پوي جوگرافيه وه:

به گرنگ ترين نوکهنديک ده ژمي دريت که مروف به مبه ستي به ستنه وه وړ وژ هه لات به وړ وژ تاو وه به ته سکت ترين پارچه زه ويدا هه لي که نډه که له نيوان کيشوهری ئاسيا و نه فهر يقيا و هاو ستي نه وړپايه.

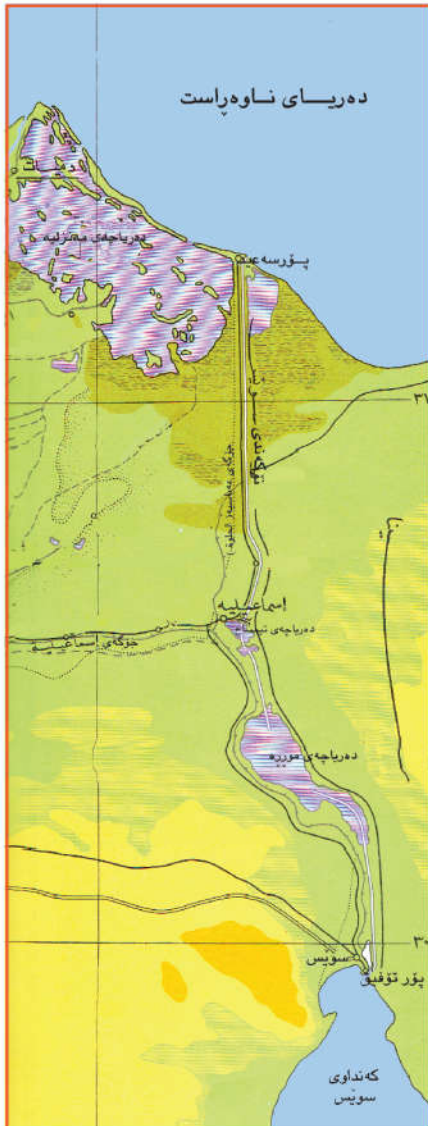
### ۲- له پوي ئابوريه وه:

ماوهي گوا ستنه وه و کړتي گوا ستنه وهي که مکرده وه و چالاکی بازرگاني گي رايه وه بو به نډه ره کاني دهرياي ناوه راست دواي په ککه وتنيان پاش دوزينه وهي ريگهي (راس الرجاء الصالح).

### ۳- له پوي ئاوه دانیه وه:

کړنه وه نوکهندي سوئس که ليک بنکه ي ئاوه داني گرنگي دروست کرد له که ناره کاني که گرنگ ترينيان (شاره کاني پور سعید و ئيسما عيليه و سوئس)

نه خشي ژماره (۲۴) نوکهندي سوئس



## گەروو:

بریتییه له رێپه‌وی ئاوی ته‌سک به پانییه‌کی سنووردار، دوو به‌شی وشکانی لێک جیا ده‌کاته‌وه و دوو رووبه‌ری ئاویش پێک ده‌گه‌یه‌نیت. گه‌روو هه‌یه سنووری یه‌ک ولات ده‌گرێته‌وه هه‌شیانه سنووری دوو ولات ده‌گرێته‌وه له‌وانه‌یه سنووری ولاتانی زیاتریش بگرێته‌وه. ده‌ست به‌سه‌ر داگرتنی گه‌رووه‌کان هه‌رده‌م جێگای مملانیی نیوان ولاتان بووه.

## ۲- گه‌رووی جه‌به‌ل تاریق:

گرنگترین گه‌رووی ده‌وله‌تییه که هه‌ردوو کیشوهری ئه‌وروپا و ئه‌فه‌ریقا له یه‌کتر جیاده‌کاته‌وه. له خۆرئاواوه زه‌ریای ئه‌تله‌سی و، له خۆرهلته‌وه ده‌ریای ناوه‌راست به‌یه‌که‌وه ده‌به‌ستیت. درێژییه‌که‌ی له نیوان سه‌ری (ترافالگار) و (سه‌ری سپارتل) له لای خۆرئاواوه هه‌تا تاویری جه‌به‌ل تاریق و هه‌ریمی ئیسپانی (سه‌به‌ته) له لای رۆژه‌لاته‌وه ۵۳ کم ده‌بێت، پانییه‌که‌شی له‌م سه‌ری خۆرئاوایدا ۳۸ کم و له‌و سه‌ری خۆرهلته‌یدا ۲۱ کم (پروانه نه‌خشه‌که) به‌لام ته‌سکترین به‌شی گه‌رووه‌که ده‌که‌وێته لای خۆرئاوای هه‌ریمی ئیسپانیاه که ده‌گاته ۱۲ کم.



نخشی ژماره (۲۵) گه‌رووی جه‌به‌ل تاریق



ئەم گەرۆه قوولە و رەوکردن پێیدا هیچ جۆرە مەترسییەکی تێدانیه. قوولایی ئاوەکە ۶۰۰ بالای دەریاییه، ناوەکەشی لەووە هاتوووە که فرماندهی موسلمانەکان تاریق کوری زیاد لە سەردهمی گرتنی ئەندەلوسدا لەو گەرۆه پەرییەوه.

### ۳- گەرۆی هورمز:

ئەم گەرۆه کەنداوی عومان و کەنداوی عەرەبی بەیەکەوه دەبەستیت، تاقە رێڕەویشە بۆ ئاوی زەریایی بەرەو کەنداوی عەرەبی پر لە نەوت. دەکەوتتە نێوان کەنارەکانی باکووری ئێران و کەنارە عەرەبیەکانی باشوور که سەر بە عومان، کەنارەکانی باکووریشی بە شیک لە رۆژشەلاتی دوورگە (کیشم) بە درێژای (۹۶) کم دەگرێتەوه، بەلام کەنارەکانی باشووری لە (سەری مسندم) که نزیکە (۴۸) کم پانە و تەسکترین شوێنی نزیکە ۳۳,۲ کم. گرنگترین دوورگەکانی (هورمز و لارک و هینجام و (توئب) ی بچوک و گەورەیه) (بروانە نەخشە کە) بەلام کە ئەو گەرۆی دوورگەیی (کیشم) و کەناری



نەخشەی ژمارە (۲۶) گەرۆی هورمز

ئێران لەیەک جیا دەکاتەوه پێدەلێن گەرۆی (کلارانس) ئەمە گەرۆیەکی تەسک و پر گیروگرفته بەکەلکی کەشتیوانی نایە، درێژی گەرۆه ۴۱,۶ میلە گەرچی پانییەکی ۲۶ میلە بەلام قوولی لە نێوان ۹ - ۵۰ بالای دەریاییه، دەریا رەوی لە گەرۆی هورمز گەلیک تەگەرە **دێتە پیش** بەتایبەتی شەپۆلەکانی زۆر بەرز و نزم و بە هێزن و چەماندەوه و چال و چۆلی زۆرە،

جگە لەوەی گەرۆه کە شوێستەیی نییە هەندیک

نەبێت لە دورگە (کیشم)، لەگەڵ ئەوەی شەدا دوورگە (توئب) ی بچوک نیشاندار بەهێزی تێدا یارمەتی کەشتیوانی شەوانە بدات.

## گەرووی بابولەندەب:

ئەو گەروو دەیه لە باکوورەو دەریای سوور و لە باشوورەو دەریای هیندی و  
(کەنداوی عەدەن و دەریای عەرەب) بەیەكەو دەبەستیت.  
لەكۆندا پێیان دەووت دەرگە (وفا) هەروەها پێیان دەووت دەرگە  
(فرمیسک) رەنگە هەر ناوانانی ئیستایشی بە دەرگە مەندەب واتا (دەرگە  
کلۆلی) لەبەر ئەوەی کە دەریا پەوی زۆر تێدا گران و ترسناک و مایەیی خەم و  
ناخۆشی بیت.

پانیەكە لە نیوان سەری (مەنھال) لە کەناری ئاسیا و سەری (سیان) لە  
کەناری ئەفریقا نزیکە ۳۱,۲ کم، **دوورگە بریم (ئامیون) ئەم گەروو**  
**دەکات بە دوورگەو:**

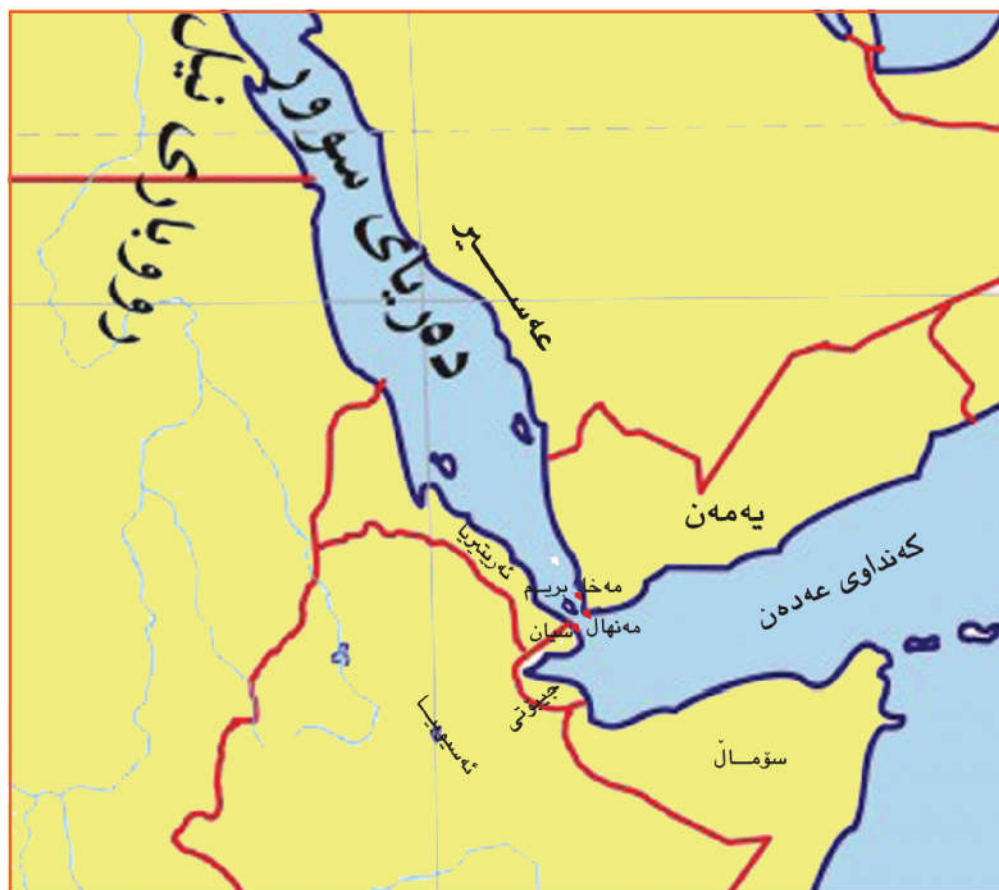
۱- رێگە رۆژھەلات کە ناو نراوە گەرووی ئەسکەندر دەکەوێتە نیوان  
کەناری یەمەن و دوورگە (بریم) ۴,۸ کم درێژە، پانیەكە لە نیوان ۲,۴-  
۳,۲ کم.

۲- رێگە رۆژ ئاوا کە ناو نراوە رێگە (میون) دەکەوێتە نیوان کەناری  
ئەفریقی لە ئەربێریا و جیبوتی و کەنارەکانی دوورگە بریم و درێژەكەشی ۱۶  
کیلۆمەتر بەگشتی نزیکە ۱۶,۸ کم پانە.

تەسکترین باری پانیەكە (۱۴,۸ کم) هە کە دەکەوێتە نیوان بەری  
باشووری دوورگە (بریم) و دوورگە (سیبا) ه، شەش دوورگە تریشی بە  
دەمیەو دەیه، بەم رێگە یەدا پاپۆری هەمە چەشنەو پاپۆرە نەوت هەلگرەکانیش  
دەپۆن.

بەلام دوورگە بریم کەسەر بە ولاتی (یەمەن) ه پانیەكە (۵) میلی  
چوارگۆشە یەو بەندەریکی چاکی هەیه کە بەکەلکی پەوی پاپۆر دی و  
فەنەریکی هەیه بۆ رێنیشاندانی پاپۆرەکان. درێژی بابولەندەب لە (مەخا) وە

تاباشوور ۵۰ میلە و قوولّیه کە ی ۱۰۰ بالای دەریایی دەبیت و له ناوەر استدا له نزیک ئاوه کە ناریه کانه وه (۳) بالا دەریایی قوولّیه ئەمە زۆر گونجاوه و هیچ مەترسیه کی تیدا نییه بۆ پا پۆرە کان رەخساوه بە تایبەتی کە ئاوه کە ی ناوی بە گوێرە ی بزووتنی شە پۆلی هەوا دەروات. گەرووی بابولە ندهب بە گرن گترین شوینی ستراتیژی دەژمیریت چونکە دواين پلە ی باشوری دەریای سووره و وهک دەرگە یه کی دەریای سوور وایه بۆ سەر ئوقیانۆسی هیندی. بۆیه رێگه دەریاییه کانی نیوان رۆژ هه لات و رۆژ ئاوا لیتره وه تیده په ین. سەرەرای ئەمەش بە دەرگای پشتە وه ی نوکە ندی ( سوێس ) دەژمیرد ریت، کە لە سەر وه ده که ویتە سەرەتای دەریای (سوور).



وێنە ی ژمارە (۲۷) گەرووی بابولە ندهب



## گهرووه تورکییه کان:

گهرووه تورکییه کان بریتین له گهرووی دهردهنیل که له دهریای مهرمه پره وه دریژهی ههیه تا گهرووی بۆسفۆر دهکهوێته ناو سنووری دهوله تی تورکیا خۆبه وه، ههردوو کیشوهه ئه وروپا و ئاسیا له یهک جیا دهکاته وه و ئاوی دهریای ناوهراست له باشوره وه وه ئاوی دهریای رهش له باکوره وه دهگهیه نی بهیه کتری. دریژی ئه م رێگه ئاوییه له نیوان ئه و دهریایه دا ۲۵۶ کم. و به دریژی باسی هه موو به شه کانی ده کهین.

## ئ- گهرووی دهردهنیل:

ئه م گهرووه دهریای ناوهراست و دهریای مهرمه پره بهیه ک دهگهیه نی، دهرگای باشووری ئه م گهرووه ماوهی ۱۹,۲ - ۴۰ کم دووره له دوورگه کانی دهریای ئیجه وه، دریژه که ی ۵۷,۶ کم و قوولیه که ی له نیوان ۲۵ - ۵۰ بالایی دهریایی دایه و هیچ گیروگرفتییکی تیدا نییه تیژپه وی به هیزی شه پوله کانی نه بیته، له که ناره کانی ئه م دوورگه دا گه لیک به نده ری و اه هه ن که بۆ ماوه یه کی که م پا پۆره کانی ده توانن لییان لابده ن چونکه به ری ئاسیای چاکتره له به ری ئه وروپای، چونکه ئه م لای زۆر لیژه وه له دهرده نیلدا تاویره به ردوو به رزی وانییه یان به ئا و دا پۆشرا بیته.

## ب- دهریای مهرمه پره:

ئه م دهریایه تورکییه هه ردوو گهرووه کان بهیه که وه ده به ستی، له هه ردوو ئه وروپا و ئاسیاشه وه زۆرترین میانه ی دریژی ۲۴ کم پانییه که ی له نیوان ۳۲ - ۶۴ کم دایه به لام قوولیه که ی له نیوان ۱۵ - ۴۰ بالایی دهریایی دایه هه ندیک شوینی قول هه یه ۱۰۰ بالایی دهریایی ده بی.

دهریا ره وی له م دهریاچه یه بی مه ترسییه ته نیا له دواين به شی باشووری خۆر ئاوا وه نه بیته که ده گاته دهرده نیل، چونکه له م به شه ی دا ئاوه که ی لیله،

گه لیک فه نه ری پرووناکی به خش هه ن نزیکه ی میلیک دوورن له که ناری به شی  
 ئاسیای ئه و ریره وه ی که ده گاته بۆسفۆر. به نده ری وه کوو گه میلیک و ئیزمیت  
 له به ری ئاسیادا هه ن، به لام له به ری باکووری ئه وریاشه وه چه ند به نده ریک هه ن  
 وه کو تیکیرداغ.

### ج- گه روی بۆسفۆر:

ئه میش دووهم گه رووه که ده ریای مه رمه ره و ده ریای ره ش به یه که وه  
 ده به ستی و درێژه که یی ۲۷,۲ کیلۆمه تره و پانیه که ی له نیوان ۱,۶ - ۳,۶  
 کیلۆمه تره و بریتیه له به ری خۆرئاوای بۆسفۆر له که ناری تورکیا و ده که ویتته  
 به شی ئه وروپاوه، به لام به ری خۆرهلالت له که ناری ئاسیاوه ده که ویتته ناو  
 جه رگه ی باشوری به ری ئه وروپای مله زیرین (القرن الذهبی) که به که نداویتیکی



نەخشەی ژمارە (۲۸)

بچووک دهمیریت له مۆلگهی ئهسته مبول درێژییه که ی له ۳ میل زیاتر نییه و پانییه که ی چاره که میلیکه، لهو شوینانه وه که به که لکی ده ریا رهوی دین ۴۰ بالای ده ربایی ده بی، که نارهکانی زۆر لیژن به لام له هه ندیک شویندا پیچ و گوشه ی دیاری وای تیدایه که به که لکی لادانی پا پۆر دیت.

ده ریا رهوی لیژده مه ترسی زۆره که رچی (فه نه رو) روناکی به خشی وای تیدایه که به رۆژ ریگه نیسانی پا پۆره کان ده دن به لام به شه و نا هیلن پییدا برۆن، هه روه ها هه ندیک شوین هه یه نا هیلن لاده ن و ماسی تیدا بگرن چونکه ژماره یه کی زۆری سیمی ده ربایی وکیبلی تیدایه که کاریکی وای کردوه ده بی به خیراییه کی دیاریکراو پییدا برۆن.

به نه ده ره سه ره کییه کان لهو ناوچه ییدا به نه ده ری ئه سته مبول یه کیکیانه و ده که ویتته سه ر که ناری له به ری ئه ورو پاوه. هه روه ها به نه ده ری (حه یده ر پاشا) له سه ر که ناری ئاسیا لای ده رگه ته سه که که ی باشووره وه.

به نه ده ری ئه سته مبول کرایه وه، که شتی هه وره کانیش ده یگه نی ژماره یه کی زۆر له که لکه و شوسته ی فراوانی تیدایه بو بارکردن و داگرتن له هه ردوو به ری مله ی زیرین (القرن الذهبی) له م سالانه ی دوا ییدا پردیکی درێژ درووست کرا که سیه مین پردی جیهانییه له درێژیدا و درێژییه که ی ۱۶۰۰ مه تره و به رزیه که ی نزیکه ی ۶۴ مه تر ده بیته. لهو ساته وه که عوسمانیه کان سالی ۱۴۵۳ زاینی قوسته نته نیه (ئه سته مبول) یان گرت به ره و رۆژه لات ملیان ناو ده ربای ئازۆف و که نارهکانی ده ربای رهشیان گرت، ده ریا که یان کرد به ده ربایه کی تورکی و له ژیر ده سه لاتنی سولتانی عوسمانیدا بوو، فه رمانی ئه و نه بوایه پا پۆری بازرگانی پییدا هاتوو چۆی نه ده کرد، پا پۆری جهنگی بیانی به هه موو شیوه یه ک قه دهغه بوو، هاتوو چۆ هه روا مایه وه تا رووسیا نیمچه دوورگه ی (قرم) ی گرت و به شی باکوری ئه م ده ربایه ی له سه ده ی هه ژده هه م و



سەرەتای سەدەى نۆزدههەم دا گرت، ئەوسا پەيمانى ( كوچك كينارچى ) سالى  
١٧٧٤ ى سەپاند بەسەر سولتانی عوسمانیدا بە پیتی ئەم پەیمانه دە بوو  
دەربای رەش و هەموو گەرووەکانى تورکیا لە بەردەم پاڤۆرە بازەرگانیەکانى  
رووسیا کراوه بن.

## په راویزه کان

- (۱) ټه و چه رخه ی که کیلگه ی خه لوزی تیدا دروستبووه به چه رخه ی خه لوزین دهناسریت وه ده گه ریته وه بو چه رخه ی جیولوجی یه که م.
- (۲) دریتی لوله که ۶۷۰ کم و تیره که ی ۴۲ ئینجه، وزه ی گواستنه وه ی ۴۸ ملیون تن نه وتی خاوه له سالتکدا.
- (۳) به ناوی داهینه ره که یه وه دکتور هیрман فراش ناو نراوه که له سالی ۱۸۹۴ دا دایه پناوه.
- (۴) پیوانه یی ټه وه یه ماوه ی نیوان هیله ئاسنه کان ۵۶,۵ ئینج یان (۱۴۳,۵) سم بیت.

## ناوەرۆك

بەشەكان	بابەت	لاپەرە
بەشى يەكەم	جوگرافىيائابوورى	۳-۳۳
بەشى دووهم	كشتوكال	۳۴-۸۰
بەشى سېيەم	سامانى ئاژەل	۸۱-۹۹
بەشى چوارەم	سەرچاوەكانى وزە	۱۰۰-۱۳۹
بەشى پېنجەم	كانزا و كانزاكارى	۱۴۰-۱۷۴
بەشى شەشەم	پيشەسازى	۱۷۵-۲۲۴
بەشى حەوتەم	بازرگانى وگواستنهوہ	۲۲۵-۲۴۲